



الْجُمْهُورِيَّةُ الْيَمَنِيَّةُ الدِّيمُقْرَاطِيَّةُ الشَّعْبِيَّةُ



رِئَاسَةُ الْجُمْهُورِيَّةِ  
الْمَجْلِسُ الْأَعْلَى لِللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ



تاريخ جديد وعهد جديد

# قاموس مصطلحات الكيمياء

عربي - فرنسي - إنكليزي

**Dictionary of Chemistry**

English - French - Arabic



منشورات المجلس 2022

قاموس مصطلحات الكيمياء

إنكليزي - فرنسي - عربي

Dictionary of Chemistry

الْجُمْهُورِيَّةُ الْجَزَائِرِيَّةُ الدِّيمُقْرَاطِيَّةُ الشَّعْبِيَّةُ



رِئَاسَةُ الْجُمْهُورِيَّةِ  
الْمَجْلِسُ الْأَعْلَى لِللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ



تَارِيخٌ مُجِيدٌ وَعَهْدٌ جَدِيدٌ

# قَامُوسٌ مُصْطَلَحِيٌّ لِلْكِيمَاءِ

عَرَبِي - فَرَنْسِي - إِنْغَلِيزِي

**Dictionary of Chemistry Terms  
by Three Languages**

English - French - Arabic

**Dictionnaire Trilingue  
de Terminologie de Chimie**

Anglais - Français - Arabe

قاموس مصطلحات الكيمياء بثلاث لغات: عربي-فرنسي-إنجليزي.

تحت إشراف رئيس المجلس الأعلى للغة العربية:  
الـهـرـوـفـيـسـور صالح بلعيد

من إعداد الأستاذ الدكتور:  
حسن بوزيان، أستاذ الكيمياء وتعليمية العلوم الفيزيائية، المدرسة العليا للأساتذة.

منسقة العمل:  
أ. آمال حمزاوي. إطار بالمجلس.

اللجنة العلمية:  
الأستاذ الدكتور: مهدي بن بثقة.  
الأستاذ الدكتور: مصطفى أولداش.  
الأستاذ حسن بلول، إطار بالمجلس الأعلى للغة العربية.

التصميم الداخلي للقاموس والغلاف:  
منشورات كنك - المحمدية - مؤسسة أفنان

بمساعدة:  
المهندس جمال بوعروبة.





## كلمة رئيس المجلس الأعلى للغة العربية

يقدم المجلس الأعلى للغة العربية هذا القاموس في الكيمياء، إلى من يهتمه الأمر وبخاصة؛ تلاميذ الثانويات وطلبة الجامعة، وهذا العمل من إنجاز الأستاذ القدير الدكتور (حسن بوزيان) وقد بذل جهداً معتمراً في هذا القاموس الذي زكته اللجنة العلمية المكونة من:

1- أ. د. مهدي بن بثة.

2- أ. د. مصطفى أولياس.

ويأتي هذا القاموس في إطار احتفالية الجزائر بالذكرى الستين (60) لعيد الاستقلال والشباب، بشعار (تاريخ مجيد، وعهد جديد)، وإن هذا العمل يدخل في إطار تعميم استعمال اللغة العربية في العلوم والتكنولوجيا، وهو ما يرفع عنه المجلس في مشروعه الكبير (تطوير اللغة العربية 2022-2030).

ونأمل أن يتال هذا القاموس موقعه العلمي في خدمة تطوير العربية التي تتال مواقع متقدمة، فأنعيم بها من لغة كل الشكر لصانعي هذا العمل، ومزيداً من قطف النجاحات في مشاريع المجلس؛ وهي مشاريع الجزائر الجديدة التي تظهر نتائجها مزدهرة في الاعتزاز بالمواطنة اللغوية، وبالحفاظ على الذاكرة الجماعية واللغة العربية الفصحى، باعتبارها لغة جامعة.

رئيس المجلس الأعلى للغة العربية



الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على أشرف المرسلين، سيدنا محمد النبي الصادق الأمين، وعلى آله وأصحابه والتابعين له بإحسان إلى يوم الدين، أما بعد؛  
يعرف الكيميائيون اليوم أكثر من عشرة ملايين مركباً، في حين لم يكن معروفاً عام 1950 سوى مليون مركب فقط، فقد اكتشفت واخترعت هذه الملايين من المركبات الكيميائية، معظم هذه المركبات عضوية تحتوي على عنصر الكربون في بنيتها، أما المركبات اللاعضوية لا تحتوي على عنصر الكربون بصورة عامة، وإن ضُغِتْ، عددًا ضئيلاً من مركباته مثل أكاسيد الكربون وبعض الأملاح التي يدخل في تركيبها عنصر الكربون. تتخذ اللغة العربية اليوم مكانتها الدولية سياسياً كلغة عالمية، وتستعيد دورها العلمي بالتعبير عن منجزات الحضارة التكنولوجية الحديثة، وذلك عن طريق تعريب العلوم بمختلف أصنافها إلى اللغة العربية التي هي إنتاج هذه العلوم أيضاً. وهكذا يدخل العرب، وهم أصحاب الحضارة العظيمة العريقة إلى المعاصرة التكنولوجية مشاركين ومبدعين ومؤمنين بأن تقوية لغتهم قد أصبح ضرورة ملحة، وذلك بتعميم استعمالها في سائر وجوه الحياة.

وعليه فكر أعضاء وحدة التعليم والمصطلح الكيميائي في إيجاد معجم خاص بالمصطلحات الكيميائية، وقد حاولنا من خلاله أن نقدم لطلبة المدارس العليا للأساتذة والجامعات والمهتمين بالكيمياء دليلاً مدرسياً في مصطلحات العلوم الكيميائية بثلاث لغات (عربي - فرنسي - إنكليزي) يعتمدون عليه، ويفيدهم في دراستهم وتدريسهم بعد التخرج.

تعتبر المعاجم العلمية ذات فائدة عظيمة لطلبة والأساتذة والباحثين، وذلك لشموليتها واحتوائها على معظم المعلومات والمعاني الجديدة، والدلالة على المستحدثات المبتكرة متخلصة من تعددية الألفاظ العربية الدالة على مدلول واحد، وتوحيد المصطلح العربي العلمي والتقني، وهذا فإن إعدادها يتطلب جهداً وتركيزاً كبيرين، ولقد سعينا دأباً إلى الألفاظ الأسهل والأكثر وضوحاً عند وجود أكثر من مرادف لمصطلح واحد، دون الخروج على الترجمات المعتمدة من مجامع اللغة العربية التي أصبحت شائعة الاستعمال في الكتب والمجلات العلمية العربية.

إن التطور العلمي والتقني الحاصل الذي يشهده العالم حالياً على كافة الأصعدة، يتطلب منا الإمام بمختلف المفاهيم المستعملة، وبخاصة تلك المتعلقة بالمصطلحات العلمية والتقنية الحديثة التي تمكن من التواصل والمخاطبة بين مستعمليها، مواكبة لمقتضيات التنمية بمختلف أبعادها والتأقلم مع المستحدثات في مختلف الفروع العلمية، وعليه، أصبحت المعاجم أداة تثقيف من نوع خاص، وضعت لتعين الطلاب والأساتذة وعامة المثقفين على تفهم العلوم والتكنولوجيا في عالم اليوم، وعلى استعمالها استعمالاً صحيحاً، قوامه دقة اختيار اللفظ ووضوح المدلول.

إن الوصول إلى الكمال أمر مستحيل، ومن طبيعة الإنسان أن عمله يشوبه النقص دائماً، فهو بحاجة ماسة لمن يسدّد خطاه ويصوّب عمله ويضيف ما غفل عنه، متمنين أن نكون قد أسهمنا ببعض الجهد في بناء جيل واع مؤمن بوطنه وأمته.

أملنا كبير في أن لا يخل علينا أحد في إبداء آية ملاحظة أو تصويب.  
والله وليّ التوفيق.

**الأستاذ حسن بوزيان**

الجزائر في 18 ديسمبر 2018

قسم الكيمياء - المدرسة العليا للأساتذة

اليوم العالمي للغة العربية

القبة - الجزائر





المصطلح بالإنجليزية

المصطلح بالفرنسية

المصطلح بالعربية

1 Aberration	Aberration	زَيْغ
2 Ability	Faculté, aptitude	لاَهِيَّة
3 Abnormal	Anormal	شاذ
4 Abnormality	Anomalie	شذوذ
5 Abrasion	Abrasion	سَخَج
6 Abrasive	Abrasif	ساحِج
7 Abrupt	Brusque	فجائي
8 Abscissa	Abscisse	فاصلة
9 Absolute	Absolu	مُطلق، صرف
10 Absolute alcohol	Alcool absolu	كحول مُطلق (صرف)
11 Absolute temperature	Température absolue	درجة الحرارة المطلقة
12 Absolute zero	Zéro absolu	الصفر المطلق
13 Absorb (v)	Absorber	امتص، مص
14 Absorbable	Absorbable	قابل للامتصاص
15 Absorbance	Absorbance	امتصاصية
16 Absorbent	Absorbant	ماص
17 Absorber	Absorbeur	ماص
18 Absorptiometry	Absorptiomètre	قياس الامتصاص
19 Absorption	Absorption	امتصاص
20 Abstract	Extrait	مستخلص، مجرد



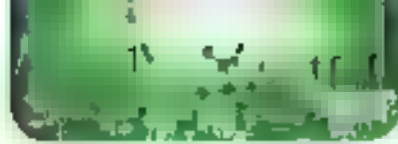


21	Abstraction	Extraction	استخلاص
22	Abundance	Abondance	وفرة
23	Abundant	Abondant	والر
24	Accelerate (v)	Accélérer	سرع
25	Acceleration	Accélération	تسارع
26	Accelerator	Accélérateur	مسرّع
27	Accentuation	Accentuation	اشتداد، تأكيد
28	Acceptance	Acceptation	قبول
29	Acceptor	Accepteur	مقبّل
30	Accessibility	Accessibilité	إمكانية الوصول
31	Accessible	Accessible	متوفر
32	Accessory	Accessoire	إحالي
33	Accidental	Accidentel	عرضي، عارض
34	Accumulation	Accumulation	تراكم
35	Accumulator	Accumulateur	مركم
36	Accuracy	Précision, Justesse	دقة، ضبط
37	Accurate	Précis	دقيق
38	Acetal	Acétal	أستال
39	Acetaldehyde	Acétaldéhyde	أستالدهيد
40	Acetanilide	Acétanilide	أستانيليد
41	Acetate	Acétate	أستات
42	Acetic acid	Acide acétique	حمض الأسيتك (الحل)
43	Acetic anhydride	Anhydride acétique	بلا ماء الأسيتك (الحل)
44	Acetoacetic acid	Acide acétoacétique	حمض أسيتو الأسيتك
45	Acetocetyl coenzyme	Acétoacétyl coenzyme	أسيتو أستيل التميم
46	Acetone	Acétone	أسيتون
47	Acetophenone	Acétophénone	أسيتوفينون



48	Acetum	Vinaigre	خلّ
49	Acetyl	Acétyle	أستيل
50	Acetyl coenzyme A	Acétyle coenzyme A	أستيل التميم
51	Acetylation	Acétylation	أستلة
52	Acetylene	Acétylène	أستلين
53	Acetylenes	Acétylènes	أستيلينات
54	Acetylde	Acétylide	أستيليد
55	Achiral	Achiral	الطالبي، غير فعال ضوئياً
56	Acid	Acide	حمض
57	Acid anhydride	Anhydride d'acide	بلا ماء الحمض
58	Acid rain	Pluie acide	مطر حمضي
59	Acid-base titration	Titrage acido-basique	معايرة حمض - أساس
60	Acidic	Acide	حمضي
61	Acidification	Acidification	تحميض
62	Acidify (v)	Acidifier	تحمض
63	Acidimetry	Acidimétrie	قياس الحموضة
64	Acidity	Acidité	حموضة
65	Acidosis	Acidose	تحمض، احتضاض
66	Acoustic	Acoustique	صوتي
67	Acquired	Acquis	مكتسب
68	Acquisition	Acquisition	اكتساب
69	Acrolein	Acroléine	أكرولين
70	Acrylamide	Acrylamide	أكريلاميد

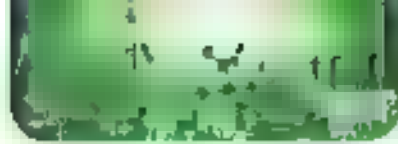




71 Acrylic	Acrylique	أكريل
72 Acrylic acid	Acide acrylique	حمض الأكريليك
73 Acrylonitrile	Acrylonitrile	أكريلونتريل
74 Actinides	actinides	الأكتييدات
75 Actinium	Actinium	أكتينوم
76 Action	Action	فعل
77 Activate (v)	Activer	فعل، نشط
78 Activated	Active	مفعّل، منشط
79 Activation	Activation	تفعيل، تنشيط
80 Activator	Activant, activateur	طاقة التنشيط
81 Active	Actif	فعل، نشيط
82 Active site	Site actif	موقع نشط
83 Activity	Activite	فاعلية نشاط
84 Actuel	Reel, véritable	حقيقي
85 Acute	Aigu	حاد
86 Acyclic	Acyclique	لا حلقي
87 Acyl	Acyle	أميل
88 Acylation	Acylation	أميلة
89 Acyloln	Acylone	أميلون
90 Adaptation	Adaptation	تكيف، تلاؤم
91 Adaptive	Adaptive	تكيفي
92 Adaptor	Allonge, adaptateur	لزمة مُلَمِّم
93 Addition	Addition	حافّة ضم
94 Addition reaction	Reaction d'addition	تفاعل إضافة (صم)
95 Additive	Additif	مادة مُضافة
96 Adduct	Produit d'addition	ناتج إضافة
97 Adduction	Adduction	تقريب، اتصال
98 Adductor	Adducteur	مقرب



99	Adenine	Adénine	أدينين
100	Adenosine	Adénosine	أدينوسين
101	Adherence	Adherence	التصاق
102	Adherent	adhérent	لصوف
103	Adhesion	Adherence, adhésion	التصاق
104	Adhesive	Adhésif	لاصق
105	Adiabatic	Adiabatique	كظوم
106	Adipic acid	Acide adipique	حمض الأديك
107	Adipose	Adipeux	شحمي
108	Adjacent	Adjacent	مجاور
109	Adjoin	Joindre	ضم، ألحق
110	Adjustment	Ajustement	حكام
111	Adjustor	Ajusteur	محكم
112	Adolescent	Adolescent	بالع
113	Adrenal	Surrénal	كظر
114	Adsorb (v)	Adsorber	امتز، مر
115	Adsorbate	Produit adsorbé	مرارة
116	Adsorbed	Adsorbe	مُمتز
117	Adsorbent	Adsorbant	مار
118	Adsorber	Adsorbeur	ماراة
119	Adsorption	Adsorption	امتزاز
120	Adulterant	Adulterant	شابة
121	Advance (v)	Avancer	قدم، تقدم
122	Advancement	Avancement	تقديم
123	Adverse	Défavorable	معاكس
124	Adverse effect	Effet défavorable	تأثير معاكس
125	Aeration	Aération	هوية
126	Aerobic	Aérobie	هوائي



127	Aerosol	Aerosol	حالة غرائية، ضباب
128	Afferent	Afférent	وارد
129	Affinity	Affinite	ألفة
130	Affirmation	Affirmation	إثبات، تأكيد
131	Afflux	Afflux	فيض
132	Agar agar	Agar-agar	أغار أغار
133	Agent	Agent	عميل
134	Agglomerate	Agglomerat	كتلة
135	Agglomerate (v)	S'agglomérer	تكتل
136	Agglomeration	Agglomération	تكتل
137	Agglutinability	Agglutinabilité	رصوصية
138	Agglutinable	Agglutinable	رصوص
139	Agglutination	Agglutination	لصص، للاق
140	Agglutinin	Agglutinine	راضة
141	Aggregate	Agrégat	كداسة
142	Aggregate (v)	S'agréger	تكتس
143	Aggregation	Agrégation	تكتس، تجمّع
144	Aggregative stability	Resistance a la flocculation	استقرار تكتسي (تجميعي)
145	Aging	Vieillessement	تعتق، تقدم
146	Agitate (v)	Agiter	خطبخطب
147	Agitation	Agitation	خطبخطب
148	Agitator	Agitateur	خطبخطب
149	Air	Air	هواء
150	Alanine	Alanine	الانين
151	Albumin	Albumine	البرومين
152	Alcohol	Alcool	كحول، غروب
153	Alcoholate	Alcoolate	كحولات، غولات
154	Alcoholation	Alcoolisation	كحولنة



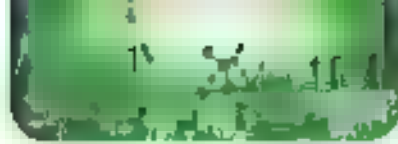


155	Alcoholometer	Alcoometre	مقياس الكحول (القول)
156	Alcoholysis	Alcoololyse	تحلل كحولي
157	Aldehyde	Aldéhyde	ألدهيد
158	Aldohexose	Aldohexose	ألدوهكسوز
159	Aldol	Aldol	ألدول
160	Aldolization	Aldolisation	ألدلة
161	Aldose	Aldose	ألدوز
162	Alicyclic	Alicyclique	أليسيّ حلقي
163	Aliphatic	Aliphatique	أليفيّ
164	Alkadiene	Alkadiene	لكادين
165	Alkali	Alcali	قلوي
166	Alkalimetry	Alcalimétrie	قياس القلوية
167	Alkaline	Alcalin	قلوي
168	Alkaline earth	Alcalino-terreux	تراب قلوي
169	Alkaline earth metals	Métaux alcalino-terreux	فلزات الأتربة القلوية
170	Alkaline metal	Metal alcaline	فلز قلوي
171	Alkaloid	Alcaloïde	قلواني
172	Alkalosis	Alcalose	قللاء
173	Alkane	Alcane	الكان
174	Alkatriene	Alkatriene	لكاترين
175	Alkene	Alcène	لكين
176	Alkoxide	Alcoxide	لكروكسيد

### وجود تراب قلوي في الطبيعة

يتم توزيع نيتروجين والكالسيوم على نطاق واسع في قشرة الأرض حيث تمثل 25% من قشرة الأرض، في حين أن نسبة البوتاسيوم هي 0.35%، والبيريوم هو 0.05% من قشرة الأرض. العناصر الثلاثة هي في شكل كربونات وكبريتات في الطبيعة، في حين أن البوتاسيوم موجود في شكل أملاح في مياه المحيطات، ويتم الحصول على معادن لمعادن الأرضية القلوية عن طريق التحليل الكهربائي.



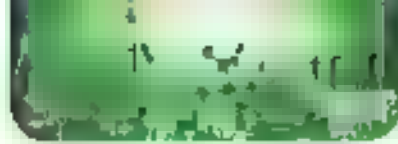


177	Alkyl	Alcoyle	الكيل
178	Alkylate	Alkylate	منتج الكلة - الكيلات
179	Alkylation	Alcoylation	الكلة
180	Alkyne	Alcyne	الكبي
181	Allene	Allène	ألين
182	Allergic	Allergique	أرجي، عثر، حساسية
183	Allergy	Allergie	أرجية، حساسية
184	Allo-	Allo-	علائق، سابقة
185	Allosteric	Allostérique	متحاور، متطارع
186	Allotrope	Allotrope	متطاور
187	Allotropic	Allotropique	تأثيري، تأصي
188	Allotropy	Allotropie	تأثير، تأصل
189	Allowed	Permis	مسموح به
190	Alloy	Alliage	سبيكة
191	Allyl	Allyle	أليل
192	Allylamine	Allylamine	أمين الأليل
193	Allylic	Allylique	أليبي
194	Alpha particle	Particule alpha	الجسيم ألفا
195	Alteration	Altération	تبدل
196	Alternating	Alternant, alterné	متناوب
197	Altitude	Altitude	ارتفاع
198	Alum	Alun	سب
199	Alumina	Alumine	ألومينا
200	Aluminate	Aluminate	ألومينات
201	Aluminium	Aluminium	ألومنيوم
202	Aluminosilicate	Aluminosilicate	سيليكات الألومنيوم
203	Alums	Alums	مركبات الشب
204	Amalgam	Amalgame	منظمة



205	Amalgamated	Amalgamé	مُخلط
206	Ambient temperature	Température ambiante	درجة حرارة المحيط
207	Amide	Amide	أميد
208	Amination	Amination	أَمِنَة
209	Amine	Amine	أَمِين
210	Amino-	Amino-	أَمِين مابغة
211	Amino acid	Acide amine	حمض أميني
212	Aminolysis	Aminolysa	تحلل أميني
213	Ammeter	Ampèremètre	مقياس لأمبير
214	Ammonia	Ammoniac	أمونيا، شاذر
215	Ammonium	Ammonium	أمونيوم
216	Amorphous	Amorphe	لا بلوري
217	Amount	Quantité	مقدار، كمية
218	Amperometry	Ampérométrie	قياس لأمبير
219	Amphiprotic	Amphotère	مديذب
220	Ampholyte	Ampholyte	أمفوليت
221	Amphoteric	Amphotère	مديذب
222	Amplifier	Amplificateur	مضخم
223	Amplify (v)	Amplifier	ضخم
224	Amplitude	Amplitude	مطال
225	Amylase	Amylase	أميلاز
227	Amylase	Amylose	أميلور
226	Amylopectin	Amylopectine	أميلوبكتين
228	Anabolic	Anabolique	أبتالي
229	Anabolism	Anabolisme	أبتاء
230	Anaerobic	Anaérobie	لا هوائي
231	Analogue	Analogue	مطاهي
232	Analogy	Analogie	مضاهاة





233	Analyse (v)	Analysar	حلل
239	Analysar	Analyseur	محلل
234	Analysis	Analyse	تحليل
235	Analyst	Analyste	محلل
236	Analyte	Analyte	مادة محللة
237	Analytic	Analytique	تحليلي
238	Analytical	Analytique	تحليلي
240	Anaphoresis	Anaphoresis	رحلات أنودي (مصمدي)
241	Anaphylaxis	Anaphylaxie	فرط تحسس، نكس
242	Androgen	Androgène	أندروجين
243	Anemia	Anémie	فقر الدم
244	Anesthesia	Anesthésie	تخدير
245	Anesthetic	Anesthésique	تخديرية
246	Angle	Angle	زاوية
247	Angstrom	Angstrom	أنغستروم
248	Angular	Angulaire	زاوي
249	Anharmonic	Anharmonique	لا توافقية
250	Anharmonicity	Anharmonicité	لا توافقية
251	Anhydride	Anhydride	بلا ماء
252	Anhydrous	Anhydre	لا مائي
253	Aniline	Aniline	أنيلين
254	Anion	Anion	أيون، ساعدة
255	Anionic	Anionique	أيوني
256	Anise	Anis	أنيسون
257	Anisole	Anisole	أنيسول
258	Anisometric	Anisométrique	لا متساوي
259	Anisotropy	Anisotropie	لا تماشي
260	Annealing	Recuit (d'un métal)	تطويع

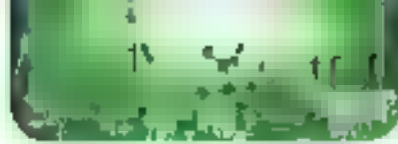


261	Annex	Annexe	مُلحق
262	Annex (v)	Annexer	أُلحق
263	Annular	Annulaire	حلقي
264	Anode	Anode	أنود، مصعد
265	Anodic	Anodique	أمودي، مصعدي
266	Anodic oxidation	Oxydation anodique	أكسدة أنودية (مصعية)
267	Anodizing	Anodisation	أنودة
268	Anomer	Anomère	أنومر، مصاوغ كربوني
269	Anorganic	Anorganique	لا عضوي
270	Anoxemia	Anoxémie	أنوكيميا، عوز أكسجين الدم
271	Anoxia	Anoxie	أنوكسيا عوز الأكسجين
272	Antagonism	Antagonisme	تضاد
273	Antagonist	Antagoniste	مُضاد
274	Antecedent	Antérieur	سابق
275	Anthracene	Anthracène	أنتراسين
276	Anti-	Anti-	مضاد سابق
277	Antibiotic	Antibiotique	مضاد حيوي
278	Antibody	Anticorps	جسم مضاد
279	Antibonding	Antillant	مضاد ربط
280	Anticipation	Anticipation	استباق
281	Anticoagulant	Anticoagulant	مضاد تخثر
282	Antidotal	Antidote	ترياق، مضاد للسم
283	Antidote	Antidote	ترياق

مضاد التجمد هي مادة مضادة تخفض درجة التجمد في السائل المائي وتزود من درجة خيالات يتم استخدام عديد مضاد للتجمد لتعويض انخفاض في درجة التجمد في البيئات الباردة ، وكذلك يحقق ارتفاع درجة الغليان يعمل على رفع درجة حرارة سائل التبريد، تعتبر دواجي التجمد والقياد خواص تجمعية (مرتبطة) للسوائل ، والتي تعتمد على تركيز المادة المضافة



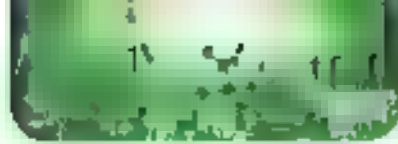




284	Antifelt	Antifeutre	مضاد تلبّد
285	Antiferromagnetic	Antiferromagnétique	مagnetيسي حديدي مضاد
286	Antiferromagnetism	Antiferromagnétisme	مagnetيسية حديدية مضادة
287	Antifreeze	Anticongélation	مضاد تجمّد
288	Antigen	Antigène	مستضد
289	Antiknock	Antidetonnant	مضاد دق
290	Antimagnetism	Antimagnétique	مagnetيسية مضادّة
291	Antimoniac	Antimonique	التيجوري
292	Antimony	Antimoine	التيمران
293	Antinuclear	Antinucléaire	مضاد نوى
294	Antioxidant	Antioxydant	مضاد تأكسد
295	Antiparallel	Antiparallèle	مضاد توازي
296	Antiparticle	Antiparticule	جسيم مضاد
297	Antipodal	Enantiomorphe	عكاسي
298	Antipode	Antipode	مُتعاكِل
299	Antiseptic	Antiseptique	مُعطّر
300	Antiserum	Antiserum	مصل مضاد
301	Antisymmetric	Antisymétrique	مضاد تناظر
302	Antitoxic	Antitoxique	لويّافي
303	Antitoxin	Antitoxine	مضاد ريفان
304	Anxiety	Anxiété	قلق
305	Anxious	Anxieux	قلق
306	Aperiodic	A périodique	لا دوري
307	Aperture	Ouverture	فتحة
308	Apex	Sommet	قمة
309	Apical	Au sommet	قمتي
310	Aplastic	Aplastique	لا تشعبي
311	Apoenzyme	Apoenzyme	مهم الإنزيم، أنزيم الخامل



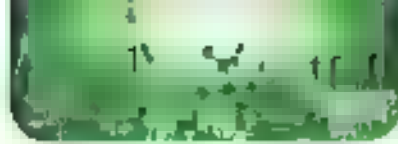
312	Apolar	Apolaire	لا قطبي
313	Apparatus	Appareil	جهاز
314	Apparent	Apparent	ظاهري
315	Appendix	Appendice	ذيل، تذييل
316	Appliance	Appareil, dispositif	لتجهيز
317	Application	Application	تطبيق
318	Applied chemistry	Chimie appliquée	كيمياء تطبيقية
319	Approach	Accès, approche	الاقتراب
320	Appropriate	Approprié	ملائم
321	Approximate	Approché, approximatif	تقريبي
322	Approximation	Approximation	تقريب
323	Aprotic	Neutre	لا بروتوني
324	Aqua gel	Gel aqueux	هلامه مائية
325	Aqua regia	Eau régale	ماء الملكي
326	Aqueous	Aqueux	مائي
327	Aragonite	Aragonite	أراغونيت
328	Arch	Arc	قوس
329	Arene	Arene	أرين
330	Arginine	Arginine	أرجينين
331	Argon	Argon	أرغون
332	Aromatic	Aromatique	أروماتي، عطري
333	Aromaticity	Aromaticité	أروماتية، عطرية
334	Aromatization	Aromatisation	ارمطة، تعطر
335	Arrangement	Arrangement	ترتيب
336	Arsenate	Arsénate	روبيخات، أرسنات
337	Arsenic	Arsénique	روبيخ، أرسينك
338	Arsenide	Arsénure	روبيخيد، أرسنيد
339	Arsenious	Arsenieux	روبيخي، أرسيني



340	Arsenite	Arsenite	رونيخيت، أرسنيت
341	Arsine	Arsine	أرسين
342	Artefact, artefact	Artéfact	عاجذة
343	Articulate (v)	S'articuler	تفصّل
344	Artificial	Artificiel	صنّعي
345	Aryl	Aryle	أريل
346	Arylation	Arylation	أريّة
347	Asbestos	Amiante	أسيانت، اسبست
348	Ascending	Ascendant, montant	صاعد
349	Ash	Cendre	رماد
350	Ashing	Incinération	ترميد
351	Ashless	Sans cendre	عديم الرماد
352	Asphalt	Asphalte	أسفلب
353	Aspiration	Aspiration	رفع، للسوائس، شفط، للنداب
354	Aspirator	Aspirateur	رشّالة، شفّاطة
355	Aspirin	Aspirine	أسبيرين
356	Assay	Essai	مقاييس
357	Assay (v)	Essayer, examiner	فاس
358	Assimilable	Assimilable	مذوب
359	Assimilation	Assimilation	تمثّل
360	Associated	Associé	مترابط
361	Association	Association	ترابط
362	Associative	Associant	ترابطي
363	Assortment	Assortiment	تشكيلة
364	Assumption	Hypothese, supposition	افتراض
365	Astatine	Astatine	أستات
366	Asthma	Asthma	ربو
367	Asymmetric	Asymétrique	لا متناظر



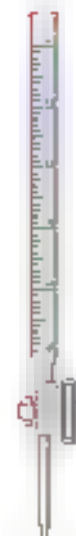
368	Asymmetry	Asymétrie	لا تناظر
369	Atactic	Atactique	لا ترتيب
370	Athermic	Athermique	لا حراري
371	Atmosphere	Atmosphère	جو، غلاف جوي
372	Atmospheric	Atmosphérique	جوي
373	Atom	Atome	ذرة
374	Atomic mass	Masse atomique	كتلة ذرية
375	Atomic number	Nombre atomique	عدد ذري
376	Atomic orbital	Orbital atomique	مداري ذري
377	Atomic weight	Poids atomique	وزن ذري
378	Atomicity	Atomicité	ذرية
379	Atomization	Atomisation	تفريد، إرذاذ
380	Atomization energy	Energie d'atomisation	طاقة التفريد (الإرذاذ)
381	Atomizer	Atomiseur	مرذاذ
382	Attack	Attaque	هجوم
383	Attenuated	Atténue	موقى
384	Attraction	Attraction	تجاذب
385	Attractive	Attractif	جاذب
386	Atypical	Atypique	لا نموذجي لا نمطي
387	Aufbau principle	Principe d'aufbau	مبدأ أوفباو
388	Augmentation	Augmentation	ازدياد
389	Auric	Aurique	ذهب III
390	Aurous	Aureux	ذهب I
391	Auto	Auto	ذاتي، آي
392	Autoanalyser	Autoanalyseur	محلل آي
393	Autoclave	Autoclave	موسدة
394	Autolysis	Autolyse	تحلل ذاتي
395	Automatic	Automatique	آلي



396	Autoxidation	Autoxydation	أكسدة ذاتية
397	Auxiliary	Auxiliaire	مساعد
398	Auxin	Auxine	أو كسين
399	Auxochrome	Auxochrome	مصبغ، أو كسوكروم
400	Availability	Disponibilité	توافر، إتاحة
401	Available	Disponible	متاح
402	Avalanche breakdown	Degradation d'avalanche	الفيضان تيهوري
403	Average (arithmetic)	Moyenne arithmétique	وسط حسابي
404	Avogadro's number	Nombre d'Avogadro	عدد أفوكادور
405	Axial	Axial	محوري
406	Axis	Axe	محور
407	Azeotrope	Azéotrope	أزوتروب
408	Azeotropic	Azéotropique	أزوتروبي
409	Azide	Azyde	أزيد
410	Azimuth	Azimut	سمت
411	Azimuthal quantum number	Nombre quantique azimuthal	العدد الكمومي السمتي
412	Azo	Azo	آزو
413	Azo compound	Composé azoïque	مركب آزو



حزاق أو مولد بنس

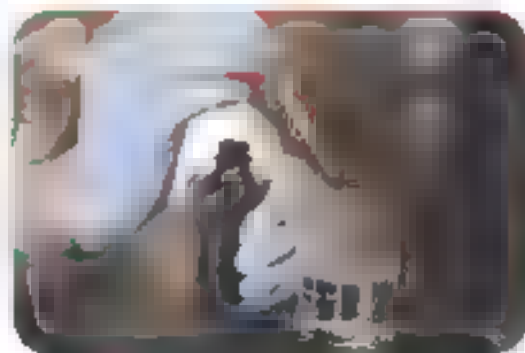


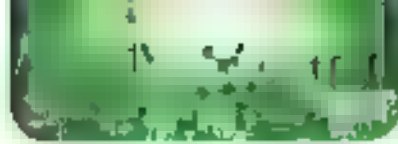
سحاحة





414	Back	Dos	ظهر
415	Back flow	Reflux	تدفق راجع
416	Back reaction	Reaction Inverse	تفاعل عكسي (راجع)
421	Back scattered radiation	Radiation de dispersion en retour	شعاع مبخر مرتد
422	Back scattering	Dispersion	تبخر مرتد
417	Back titration	Titration inverse	معايرة عكسية (راجع)
418	Backbone	Charpente, squelette	دعامة
419	Backed	Renforcé (par)	مدعوم
420	Background	Arrière-plan	خلفية
423	Backward	Inverse	مترجع
424	Bactericide	Bactéricide	مبيد البكتيريا
425	Bacteriophage	Bactériophage	عالية بكتيريا
426	Bake (v)	Cuire	خبز
427	Bakelite	Bakélite	بكتليت
428	Baking	Cuisson	خبز
429	Balance (n)	Balance	ميزان
430	Balance (v)	Balancer	وزن
431	Balanced	Equilibré	متوازن

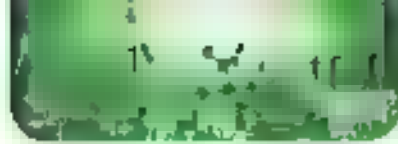




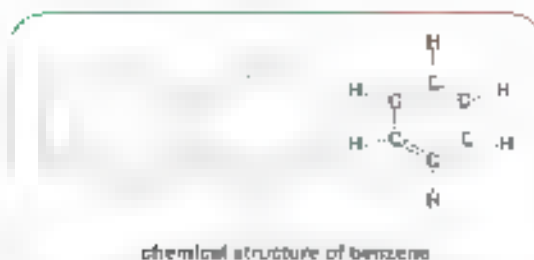
432	Balanced equation	Equation équilibrée	معادلة متوازنة
433	Balancing	Equilibrage	موازنة
434	Band	Bande	شريط، عصابة
435	Bar	Barre	قضيب
436	Barbiturate	Barbituriques	باربيتورات
437	Barbituric acid	Acide barbiturique	حمض الباربيتوريك
438	Barium	Baryum	باريوم
439	Barrier	Barrière	حاجز، حائل
440	Baryte	Baryte	باريت
441	Base	Base	قاعدة أساس
442	Basic	Basique	قاعدتي، أساسي
443	Basicity	Basicité	قاعدية أساسية
444	Basin	Bassin	حوض
445	Batch	Portion, quantité	جرء كمية
446	Bath	Bain	حمام
447	Battery	Batterie	بطارية
448	Baume	Baume	بومد
449	Bauxite	Bauxite	بوكسيت
450	Baker	Bécher	بيكر، كأس
451	Beam	Faisceau	حزمة، حلق
452	Bean oil	Huile de soja	زيت الصويا
453	Bearer	Porteur	حامل
454	Bearing	Support	محمل
455	Beating	Battement	خفق، عصف
456	Bed	Lit, couche	فراش
457	Behaviour	Comportement	سلوك
458	Bellows	Soufflerie	كم
459	Belt	Ceinture	حزام



460	Bend (n)	Flexion, courbure	حنية
461	Bending	Courbure	حي حنية
462	Benign	Bén.n	سليم
463	Banne oil, sesame oil	Huile de sésame	زيت السمسم
464	Bant	Courbes	منحني
465	Bent bond	Liaison courbe	رابطة منحنية
466	Benzaldehyde	Benzaldéhyde	بنزالدهيد
467	Benzene	Benzène	بنزين
468	Benzene	Benzine	بنزولين
469	Benzoic acid	Acide benzoïque	حمض البنزويك
470	Benzol (benzene)	Benzol	بنزول (بنزين)
471	Benzoyl	Benzoyle	بنزويل
472	Benzyl	Benzyle	بنزين
473	Benzylic	Benzyl que	بنزيني
474	Beryllium	Béryllium	بريليوم
475	Beta carotene	Beta carotene	بيتا كاروتين
476	Beta particle	Particule Beta	الجسيم بيتا
477	Betaine	Betaine	بيتاين
478	Bi-	Bi	ثنائي
479	Bi-	Bi-	ثنائي سابقه
480	Bicarbonate	Bicarbonate	بيكربونات
481	Bicyclic	Bicyclique	ثنائي حلقة
482	Bidentate	Bidenté	ثنائي السن
483	Bile	B le	المصفر
484	Bile acids	Acides biliaires	حموض صفراوية
485	Bilestone	Calcul biliaire	حصاة صفراوية
486	Bilirubin	Bilirubine	يغروبين
489	Bimodal (adj)	Bi nodal	ثنائي لأنود



487	Bimolecular	Bimoléculaire	ثنائي الجزيء
488	Binary	Binaire	ثنائي
489	Binder	Liant	رابط
491	Binode (n)	Binode	ثنائي الأنود
492	Bio-	Bio-	حيوي، مشابهة
493	Biochemical	Biochimique	كيميائي حيوي
494	Biochemistry	Biochimie	كيمياء حيوية
495	Biodegradable	Biodegradable	تتفكك حيويًا
496	Biogenic	Biogène	حيوي المنشأ
497	Biological	Biologique	بيولوجي
498	Biology	Biologie	بيولوجيا، علم الأحياء
499	Biophysics	Biophysique	فيزياء حيوية
500	Biosphere	Biosphère	غلاف (محيط) حيوي
501	Biosynthesis	Biosynthèse	اصطناع حيوي
502	Biotechnology	Biotechnologie	تقانة حيوية
503	Biotic	Biotique	حيوي
504	Biotin	Biotine	بيوتين
505	Bipolar	Bipolaire	ثنائي القطب
506	Biradical	Biradica.	ثنائي الجذر
507	Birefringence	Biréfringence	انكسار مضاعف
508	Bis		ثنائي
509	Bismuth	Bismuth	برصوت
510	Bisulfite	Bisulfite	بيسلفيت
512	Bit	Bit	بت
511	Bitumen	Bitume	قار، حفر



بنزين لافح





512 Bivariant

Bivariant

ثنائي المتحور

513 Black-body radiation

Radiation du corps noir

إشعاع الجسم الأسود

514 Blank

Essai témoin

شاهد

515 Blank solution

Solution témoin

محلول شاهد

516 Blast

Blast

لفج، عصف

517 Blast burner

Chalumeau

حلاج

518 Blast furnace

Four à blast

فرن لافج

519 Bleach

Décolorant

فاصر

520 Bleaching

Décoloration

فصر، تبيض

521 Bleaching powder

Poudre décolorant

مسحوق فاصر

522 Blend (n)

Mélange

مريج توليفة

523 Blend (v)

Mélanger

مزج

524 Blended

Mélangé

تمزج

525 Blending

Mélange

مزج

526 Block

Bloc, blocage

إحصار

527 Block

Bloc

كتلة

528 Block (v)

Bloquer, empêcher

أوقف، وقف

529 Blockade

Blocage

حصار

530 Blocked

Bloqué

محصور

531 Blocker

Bloqueur

حاصر

532 Blood clot

Caillot sanguin

خثرة دموية

533 Blood clotting

Coagulation sanguin

تخثر الدم

534 Blood coagulation

Coagulation sanguin

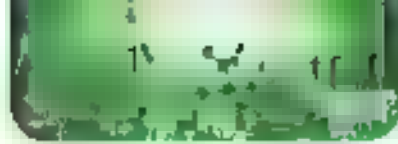
تخثر الدم

Bolomètre



مقياس للإشعاع الحراري

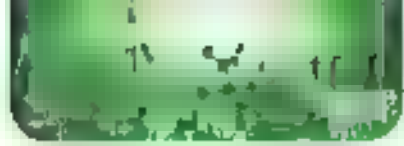




535	Boat conformation	Conformation en bateau	هيئة القارب
536	Body	Corps	جسم
537	Body centred	Corps centre	مركزي الجسم
538	Body centred cube	Cube centré	مكعب مركزي الجسم
539	Bohr atom	Atome de Bohr	ذرة بور
540	Boil (v)	Bouillir	غشي
541	Boiler	Chaudière	مرجل
542	Boiling	Ebullition	غليان
543	Boiling point	Point d'ébullition	نقطة الغليان
544	Boiling temperature	Température d'ébullition	درجة حرارة الغليان
545	Bolometer	Bolomètre	مقياس للإشعاع الحراري
546	Bomb calorimeter	Bombe calorimétrique	مشعاع قنبي
547	Bombarding	Bombardement	رجم
548	Bond	Liaison	رابطة
549	Bonding	Mode de liaison	ارتباط
550	Bone marrow	Moelle de l'os	نقي العظم
551	Booster	Entreteneur	معز
552	Borane	Borane	بوران
553	Borate	Borate	بورات
554	Border	Frontière, limite	حد
555	Borer	Perceuse	ثقب
556	Boric acid	Acide borique	حمض البوريك
557	Boron	Bore	بور
558	Bottle	Flacon	قارورة
559	Bottom	Bas, fond	قاع
560	Bound state	Etat lié	حالة مقيدة
561	Boundary conditions	Conditions limites	شروط حدية
562	Bounded	Lié	مقيد



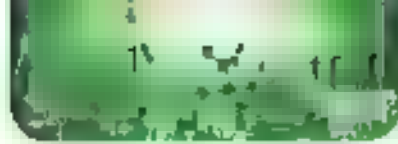
564	Bowl, box	Boute	عبء، صندوق
565	Branch	Branche	لرع
566	Branched	Ramifié	متفرع
567	Branching	Ramification	تفرع
568	Brass	Laiton	القصير، الشبه والفحاس الأصفر
569	Brassing	Brassage	طلي بالصفر
570	Break	Cassure, rupture	كسر
571	Breaking	Rupture, casse	كسر
572	Brewer's yeast	Levure de bière	خيرة البعة
573	Bridge	Pont	جسر
574	Bright	Brillant	ناصع
575	Brightener	Brillant	مضجع
576	Brightness	Eclat, brillance	بصرع
577	Brilliant	Brillant	لامع
578	Brine	Saumure, eau salée	محلول ملحي
579	Brittle	Cassant, fragile	هش
580	Bromated	Bromate	برومات
581	Bromic acid	Acide bromique	حمض البروميك
582	Bromination	Bromation	برومة
583	Bromine	Brome	بروم
584	Bromous acid	Acide bromaux	حمض البرومي
585	Brownian motion	Mouvement brownien	الحركة البراونية
586	Brush	Brosse	فرشاة
587	Bubble	Bulle	فقاعة
588	Bubble cap	Capuchon de bulles	قلنسوة الفقاعات
589	Bubbling	Barbotage	فرقرة
590	Buchner funnel	Entonnoir de Buchner	قمع بوختر
591	Buffer	Tampon	دائري



592	Buffer capacity	Capacité du tampon	سعة البuffer
593	Buffer solution	Solution tampon	محلول داري
594	Build up	Construction	تراكم
595	Bulk	Volume	حجم
596	Bulky	Volumineux	ضخم
597	Bundle	Faisceau	حزمة
598	Bunsen burner	Brûleur de Bunsen	حرقاق بنسن
599	Burette	Burette	مصححة
600	Burn (v)	Brûler	حرق
601	Burner	Brûleur	حرقاق
602	Burning	Combustion	حرق، احتراق
603	Burnishing	Polissage	تلميع
604	Butadiene	Butadiene	بوتاديين
605	Butane	Butane	بوتان
606	Butanol	Butanol	بوتانول
607	Butanone	Butanone	بوتانون
608	Butter	Beurre	زبدة
609	Butyl	Butyle	بوتيل
610	Butyric acid	Acide butyrique	حمض البوتريك (الزبدة)
611	By-product	Sous produit	منتج ثانوي



613	Cadaverine	Cadaverine	كادافيرين
614	Cadmium	Cadmium	كاديوم
615	Caesium = cesium	Cesium	سيزيوم
616	Caffeine	Cafeine	كافيين
617	Cal	Cal.	رمز الحرارة
618	Calciferol	Calciferol	كالسيفرول
619	Calcification	Calcification	تكلس
620	Calcinated	Calciné	مكلس
621	Calcination	Calcination	تكليس
622	Calcine (v)	Calciner	كلّس
623	Calcite	Calcite	كالسيت
624	Calcium	Calcium	كالسيوم
625	Calender (v)	Poir	صقل
626	Calibrate (v)	Calibrer	موازنة
627	Calibration	Calibrage	تعويض، معايرة
628	Calmodulin	Calmoduline	كالمودولين
629	Calomel	Calomel	كالوميل
630	Calorie	Calorie	كالوري، حرارة
631	Calorific	Calorifique	حراري
632	Calorimeter	Calorimètre	مقياس (مقياس كمية الحرارة) -
633	Calorimetric	Calorimétrique	معي
634	Calorimetry	Calorimétrie	قياس كمية الحرارة
635	Calotte	Calotte	قلنسوة

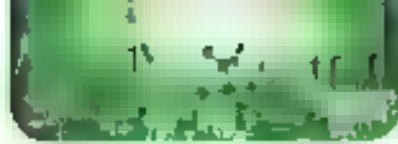


636	Camphor	Camphre	كافور
637	Cancellation	Annulation	إلغاء
638	Cancer	Cancer	سرطان
639	Candela	Candela	قنديلة
640	Candescence	Candescence	توهج
641	Candle	Bougie	شمعة
642	Cane sugar	Sucre de canne	سكر القصب
643	Cannel	Canal	قناة
644	Caoutchouc	Caoutchouc	مطاط
645	Cap	Capuchon	قنطرة
646	Capacity	Capacité	سعة
647	Capillarimetry	Capillarimetrie	قياس شعري
648	Capillarity	Capillarité	خاصة شعرية
649	Capillary	Capillaire	شعري
650	Caprolactam	Caprolactam	كابتولاكتام
651	Capronic acid	Acide capronique	حمض الكابترويك
652	Capsula	Capsule	محفظة
653	Capture	Capture	أمر
654	Caraway	Carvi	كراوي
655	Carbamate	Carbamate	كربامات
656	Carbamyl	Carbamyl	كرباميل
657	Carbanion	Carbanion	كربانيون، أنيون كربوني
658	Carbene	Carbene	كربين
659	Carbide	Carbure	كربيد
660	Carbocation	Carbocation	كربوكتيون، كاتيون كربوني
661	Carbohydase	Carbohydase	كربوهيدراز
662	Carbohydrate	Hydrate de carbone	كربوهيدرات
663	Carbon	Carbone	كربون

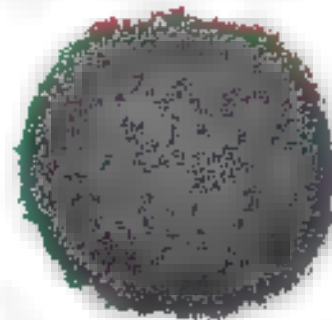


664	Carbon black	Noir de carbone	سناج، أسود الكربون
665	Carbonate (n)	Carbonate	كربونات
666	Carbonate (v)	Carbonater	كربن
667	Carbonation	Carbonatation	كربنة
668	Carbonium ion	Ion carbonium	أيون الكربونيوم
743	Carbonization	Carbonisation	تفحيم
669	Carbonization	Carbonisation	تكرن، تفحيم
670	Carbonyl	Carbonyle	كربونيل
671	Carbonylation	Carbonylation	كربنة
672	Carboxyl	Carboxyle	كربوكسيل
673	Carboxylation	Carboxylation	كربوكسة
674	Carboxylic	Carboxilique	كربوكسي
675	Carcinogen	Carcinogène	مسرطن
676	Carcinogenic	Carcinogène	مسرطن
677	Carcinoid	Carcinoïde	سرطاني
678	Carcinoma	Carcinoma	سرطانة
679	Cardiac	Cardiaque	قلبي
680	Cardiotonic	Cardiotonique	معوي ملقح
681	Cardiovascular	Cardiovasculaire	قلبي وعائي
682	Carnitine	Carnitine	كارنيتين
683	Carotene	Carotène	كاروتين
684	Carotenoid	Caroténoïde	كاروتيني
685	Carrier	Vecteur, Porteur	حامل
686	Carrier distillation	Distillation par entraînement	تقطير بهجراف
687	Carvacrol	Carvacrole	كارفاكرو
688	Casein	Caseine	كازين، جبن
689	Cast	Moule	قالب
690	Cast iron	Fonte	حديد صب



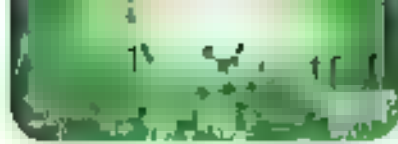


691	Casting	Moulage, coulée	قوبة
692	Castor oil	Huile de ricin	زيت الخروع
693	Catabolism	Catabolisme	لتفويض
694	Catalyse (v)	Catalyser	حفر
695	Catalysis	Catalyse	تحفيز
696	Catalyst	Catalyseur	حفاز
697	Catalytic	Catalytique	حفيري
698	Cataphoresis	Cataphorèse	رسالة كاتودي
699	Catechol	Pyrocatechol	كاتيكول
700	Catecholamine	Catécholamine	كاتيكولامين
701	Category	Catégorie	فئة
702	Cathode	Cathode	كاتود
703	Cation	Cation	كاتيون
704	Cationic	Cationique	كاتيوني
705	Cause	Cause	سبب
706	Caustic	Caustique	كاوي
707	Cavitation	Cavitation	تكهف
708	Cavity	Cavité	جوف
709	Cell	Cellule	خلية
710	Cellobiose	Cellobiose	سيلوبور
711	Cellophane	Cellophane	سيلوفان
712	Cellular	Cellulaire	خلوي





713	Cellulose	Cellulose	سيلولوز
714	Celsius degree	Degrè Celsius	درجة سيلسيوس
715	Cement	Ciment	إسمنت
716	Cementation	Cémentation	اسمنتة
717	Center	Centre	مركز
718	Centipoises	Centipoise	ستيبور
719	Central	Central	مركزي
720	Centralized	Centralisé	متمركز
721	Centrifugal (adj)	Centrifuge	نابد
722	Centrifugation	Centrifugation	تبيد
723	Centrifuge (n)	Centrifugeuse	منبدة
724	Centrifuge (v)	Centrifuger	يبد
725	Cephalin	Céphaline	سيفالين
726	Ceramic	Céramique	خرف (سيراميك)
727	Cerasing	Cérasing	سيرايس
728	Ceresin	Cérésine	سيرايسين
729	Cerium	Cérium	سيريوم
730	Cetane number	Nombre de cetane	عدد الستان
731	Chain	Chaîne	سلسلة
732	Chamber	Chambre	حجرة
733	Change	Changement	تبلي، تغير
734	Chaotic	Chaotique	عشوائي
735	Character	Caractère	صفة، ميزة
736	Characterise (v)	Caractériser	يثر
737	Characteristic	Caractéristique	مثير
738	Characteristic property	Propriété caractéristique	خاصة مميزة
739	Characterization	Caractérisation	توصيف، تحيز
740	Charcoal	Charbon	فحم نباتي



741	Charge	Charge	شحنة
742	Charge transfert	Transfert de charge	انتقال الشحنة
744	Charing, chart	Diagramme, table, schéma	جدول، مخطط
745	Chelate	Ché ate	خلابة
746	Chelated	Chélaté	مختلط
747	Chelating	Chelation	استخلاب
748	Chelation	Ché ation	مختلط
749	Chelator	Chéateur	مستخلب
750	Chemical	Chimique	كيميائي، مادة كيميائية
751	Chemicals	Produits chimiques	مواد كيميائية
752	Chemiluminescence	Chimiluminescence	تألق كيميائي
753	Chemisorption	Chimisorption	امتزاز كيميائي
754	Chemist	Chimiste	كيميائي، مادة كيميائية
755	Chemistry	Chimie	كيمياء
756	Chemotherapy	Chimiothérapie	معالجة كيميائية
757	Chilling	Rafroidissement	تبريد، تجميد سريع
758	Chiral	Chiral	كيرالي، لا انطالية
759	Chirality	Chiralité	كيرالية، لا انطالية
760	Chitin	Chitine	كيتين
761	Chlatriate compound	Composé chlatrié	مركب قلبي
761	Chloral	Chloral	كلورال
762	Chloramphenicol	Chloramphénicol	كلورامفينيكول
763	Chlorate	Chlorate	كلورات
764	Chloric acid	Acide chlorique	حمض الكلوريت
765	Chloride	Chlorure	كلوريد
766	Chlorinated	Chlore	مكلور
767	Chlorinating agent	Agent de chloration	عامل كلورة
768	Chlorination	Chloration	كلورة



769	Chlorine	Chlore	كلور
770	Chlorite	Chlorite	كلوريت
771	Chloroform	Chloroforme	كلوروفورم
772	Chlorophyll	Chlorophyle	كلوروفيل، الكلوروفيل
773	Chloroplast	Chloroplaste	كلوروبلاست، صانعة اليخضور
774	Chlorosulphonation	Chlorosulfonation	سلسلة كلورية
775	Chlorous acid	Acide chloroux	حمض الكلوري
776	Cholesterol	Cholestérol	كوليسترول
777	Cholic acid	Acide cholique	حمض الكريك (الصفراء)
778	Choline	Choline	كولين
779	Chondroitin	Chondroïne	كوندرويتين
780	Chromaffin	Chromaffine	أنف الكروم
781	Chromata	Chromate	كرومات
782	Chromatin	Chromatine	كروماتين
783	Chromatogram	Chromatogramme	مخطط استشرابي (كروماتوغرافي) —
784	Chromatography	Chromatographie	استشراب، كروماتوغرافيا
785	Chromic oxide	Oxyde chromique	أكسيد الكروم
786	Chromite	Chromite	كروميت
787	Chromium	Chrome	كروم
788	Chromogen	Chromogène	مولد اللون
789	Chromophile	Chromophile	أنف اللون
790	Chromophobe	Chromophobe	كاره اللون
791	Chromophobia	Chromophobie	كره اللون
792	Chromophore	Chromophore	حامل اللون
793	Chromosome	Chromosome	صبغي، كروموسوم
794	Churning	Battage	مخف
795	Chylomicrons	Chylomicrons	دقائق كيموسية
796	Chymosin	Chymosine	منفص، رينين، كيموسين

797	Circle	Cercle	دائرة
798	Circular	Circulaire	دائري
799	Circulate (v)	Circuler	دور
800	Circulating	Circulation	دور
801	Circulation	Circulation	دوران
802	Circulator	Circulateur	مدور
803	Cirrhosis	Cirrhose	تشمع، تليف
804	Cis-	Cis-	مقرون، سابقة
805	Cisoid	De structure cis	دالة مقرون
806	Clamp	Pince	منقاط، ماسك
807	Clarification	Clarification	ترزيق
808	Clarifier	Clarifieur	مرزقي
809	Clarify (v)	Clarifier	روف
810	Clarifying	Clarifiant	مروقي
811	Class	Classe, catégorie	صف
812	Classification	Classification	تصنيف
814	Claw	Griffe	مخالب
815	Clay	Argile	غضار
816	Clean (v)	Nettoyer, épurer	نظف
817	Cleaner	Nettoyeur	منظف
818	Cleaning	Nettoyage, purification	تنظيف
819	Clear	Clair	صافي
820	Clearance	Clearance	تعمية

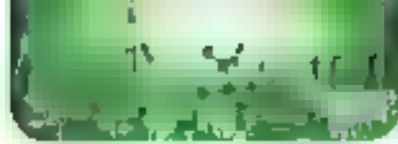


منقاط، ماسك



821 Clearing	Clarification	توضيح
822 Creavage	Clivage	تشطّر
823 Clinical	Clinique	معيّني، إكلينيكي
824 Crip	Pince	مشبك، حيازة
825 Clone	Clone	نسخة
826 Clot	Caillot	جُلملة
827 Cloth	Chiffon, toile	مسيح
828 Clothing	Couvert	غطاء، لباس
829 Clotting	Coagulation, flocculation	تجمّد
830 Cloud	Nuage	غيمة
831 Cloudiness	Trouble	عكر
832 Cluster (n)	Amas, agrégat	عقود
833 Cluster (v)	S'accumuler, se grouper	تتكدّ
834 Coacervate	Coacervat	مقصرة
835 Coacervation	Coacervation	تعرّض
836 Coadaptation	Coadaptation	ملاءمة مشتركة
837 Coagulability	Coagulabilité	عقونية
838 Coagulable	Coagulable	عقور
839 Coagulant	Coagulant	عقّر
840 Coagulate	Coagulât	خجارة
841 Coagulate (v)	(se) Coaguler	عقّر
842 Coagulation	Coagulation	عقّر
843 Coagulopathy	Coagulopathie	اعتلال عقري
844 Coal	Charbon	لحم حجري
845 Coalesce (v)	(se) Combiner, s'associer	اندمج
846 Coalescence	Coalescence	الدماج
847 Coarse	Grossier	خشش
848 Coat	Enduit, coucher	طلاء، طبقة



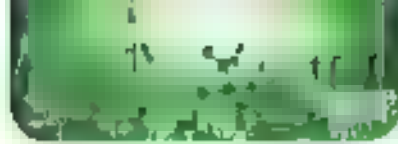


849	Coated	Recouvert	مطلي
850	Coating	Couche, enduit	طلاء
851	Cobalamine	Cobalamine	كوبالامين
852	Cobalt	Cobalt	كوبالت
853	Cock	Robinet	حنفية
854	Code	Code	رموز كود
855	Coding	Codification	ترميز
856	Coefficient	Coefficient	معامل
857	Coenzyme	Coenzyme	تيم الإنزيم
858	Cofactor	Cofacteur	تيم لعامل
859	Coherence	Cohérence	ترابط
860	Coherent	Coherent	متربط
861	Cohesion	Cohesion	تماسك
862	Coil condensor	Refr gérant à serpentín	مكثف حروري
863	Coincide (v)	Coïncider	تطابق
864	Coincidence	Coincidence	تطابق
865	Coke	Coke	فحم كوك
866	Coking	Cokefaction	تكويك
867	Colander	Passoire	مصفاة
868	Collagen	Collagène	كولاجين
869	Collagenosis	Collagenose	داء كولاجيني
870	Collection	Collection	مجموعة
871	Collector	Collecteur	جامع مجمع
872	Collide (v)	Heurter	صدم
873	Colligative	Colligative	تجميعي
874	Colligative properties	Propriétés colligatives	خواص تجميعية
875	Collision	Collision	تصادم
876	Colloid	Colloïde	غروا

877	Colloidal	Colloidal	عروبي
878	Colophony	Colophane	لبنانة
879	Color, colour	Couleur	لون
880	Colorant	Colorant	مبون
881	Coloration	Coloration	لنون
882	Colored	Coloré	مبون
883	Colorimeter	Colorimètre	مقياس لنون
884	Colorimetric method	Méthode colorimétrique	طريقة لونية
885	Colorless	Sans couleur	عديم اللون
886	Column	Colonne	عمود
887	Coma	Coma	سباب
888	Combination	Combinaison	اتحاد، توفيق
889	Combina (v)	Se combiner	اتحد، ولف
890	Combustible	Combustible	قابل للاحتراق
891	Combustion	Combustion	احتراق
892	Comminute (v)	Broyer, pulveriser	سحق
893	Common	Commun	شائع، مشترك
894	Commutation	Commutation	تبادل
895	Commutative	Commutative	تبادلي
896	Commute (v)	Echanger	بادل
897	Comonomer	Comonomère	مونومر مشترك
898	Compact	Compact	مكثف مترامي
899	Compactness	Compacité	اكثاف، تراص



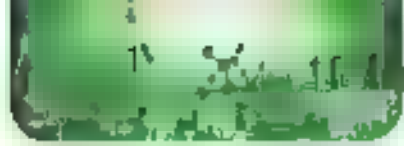
مقياس الألوان في الكيمياء



900	Comparison	Comparaison	مقارنة
901	Compartment	Compartment	مُحِيز
902	Compatible	Compatible	موافق، ملائم
903	Compensation	Compensation	تعويض
904	Competition	Concurrence	تنافس
905	Competitive	Concurrent	تنافسي
906	Complement	Complement	متمم
907	Complement (v)	Compléter	تَمَم
908	Complementary	Complémentaire	مُتَمِّم
909	Complementation	Complémentation	تكميم
910	Complete	Complet	تام
911	Completion	Complémentation	تُمام
912	Complex	Complexe	معقد
913	Complex ion	Ion complexe	أيون معقد
914	Complexing	Complexation	تُعقيد
915	Component	Composant, constituant	مكون
916	Composition	Composition	تركيب
918	Compress (v)	Comprimer	ضغط
919	Compressibility	Compressibilité	انضغاطية، قابلية الانضغاط
920	Compression	Compression	الانضغاط
921	Compressor	Compresseur	ضاغط
917	Compund	Composé	مركب
922	Computer	Ordinateur	حاسوب
923	Concave	Concave	مقعّر
924	Concavity	Concavité	تقعّر
925	Concentrate (n)	Concentre	رُكازة
926	Concentrate (v)	Concentrer	رَكّز
927	Concentrated	Concentre	مُرَكّز



928	Concentration	Concentration	تركيز
929	Concept	Concept	مفهوم
930	Concurrent	Du même sens (courants)	مساير التيار
931	Concurrent reactions	Réactions concurrentes	لفاعلات متسايرة
932	Condensate	Condensat	كثالة
933	Condensation	Condensation	تكاثف
934	Condense (v)	Condenser	كثف
935	Condenser	Condensateur, condenseur	مُكثف
936	Condition	Condition	حالة شرط
937	Conditional	Conditionnel	مشروط
938	Conductance	Conductance	إيصال
939	Conductimetry	Conductimétrie	لماس التوصيلية
940	Conduction	Conduction	توصيل
941	Conductivity	Conductivité	موصية
942	Conductor	Conducteur	موصل
943	Cone	Cone	مخروط
944	Configuration	Configuration	تشكيل، تشكيلة
945	Conformation	Conformation	هيئة
946	Conformational analysis	Analyse conformationnelle	تحليل هيكلي
947	Conformer	Conforme	متطابق، متماثل
948	Congeeing, Congelation	Congelation	التجمد
949	Congenital	Congénital	خلقي وراثي
950	Conglomerate	Conglomerat	مكثوم
951	Conglomeration	Conglomération	تكاثم
952	Conglutination	Conglutination	تلاصق
953	Congruence	Conformation	تطابق
954	Congruent	Conforme	متطابق
955	Conical	Conique	مخروطي

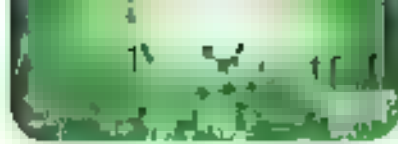


956	Conjugate (n)	Conjugué	مواظق، مقترن
957	Conjugated (adj)	Conjugué	مترالق، مقترن
958	Conjugation	Conjugation	ترالق، القران
959	Connecting Tube	Tube de jonction	أنبوب وصل
960	Consacutive	Consécutif	متتابع
961	Conservation	Conservation	الحفاظ
962	Constant	Constant	ثابت
963	Constituent	Constituant	مكون، مقوم
964	Constitution	Constitution	قوام، تكوين
965	Constitutional isomerism	Isomerie de constitution	تصارع بنيوي
966	Constitutive	Constitutif	تكويني
967	Construction	Construction	بناء
968	Consumption	Consommation	استهلاك
969	Contact	Contact	تماس
970	Contagion	Contagion	عدوى
971	Contaminant	Contaminant	مؤث
972	Contaminated	Contaminé	مؤث
973	Contamination	Contamination	تلوث
974	Content	Teneur, contenu	محتوى
975	Continued	Continu	مستمر
976	Continuity	Continuité	استمرارية
977	Continuous	Continu	مستمر
978	Contraceptive	Contraceptif	مانع الحمل
979	Contract (v)	(se) Contractor	تقضى
980	Contraction	Contraction	تقضى
981	Contrast	Contraste	تباين
982	Contribution	Contribution	مساهمة، إسهام
983	Control	Control	مراقبة، تحكم



984	Convection	Convection	حش
985	Convenience	Commodité	تلازم
986	Convenient	Commode	ملائم
987	Convention	Convention	عرف
988	Conventional	Conventionnel	تقليدي
989	Conversion	Conversion	تحويل
990	Converted	Converti	محور
991	Converter	Convertisseur	محورة
992	Conveyor	Transporteur	نقل
993	Coolant	Matière de réfrigération	مادة مبردة
994	Cooler	Réfrigérant	مبرد
995	Cooling	Refroidissement	تبريد
996	Cooperative	Coopératif	تعاوني
997	Coordinate	Coordonnée	إحداثية
998	Coordinate (v)	Coordonner	سقى
999	Coordinate bond	Liaison coordonnée	رابطة كسائدية
1000	Coordination	Coordination	كسائد
1001	Copolymer	Copolymère	بلمر مشترك
1002	Copolymerization	Copolymerisation	بلمرة مشتركة
1003	Copper	Cuivre	نحاس
1004	Coprecipitation	Coprécipitation	ترسيب مشترك
1005	Copulation	Copulation	جماع
1006	Core	Noyau	لب
1007	Cork	Liège	قطن
1008	Corpuscle	Corpuscule	جسيم، كرية
1009	Corpuscular	Corpusculaire	جسمي
1010	Correlation	Corrélation	ارتباط
1011	Correspondence	Correspondance	تقابل

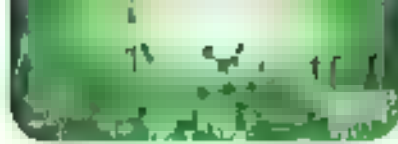




1012	Corrosion	Corrosion	تآكل
1013	Corrosive	Corrosif	أكال
1014	Cortex	Cortex	قشرة
1015	Cortical	Cortical	قشري
1016	Corticosteroid	Corticostéroïde	كورتيكوسteroid، ستيرويدات قشرية
1017	Cortisol	Cortisol	كورتيزول
1018	Cortison	Cortisone	كورتيزون
1019	Cosmic	Cosmique	كوني
1020	Cosmic rays	Rayons cosmiques	أشعة كونية
1021	Cosmos	Cosmos	كون
1022	Coulometer	Coulomètre	مقياس شحنة
1023	Coulometry	Coulometrie	لماس الشحنة
1024	Counter	Compteur	عداد
1025	Countercurrent	Contrecourant	تيار معاكس
1026	Couple	Couple	مزدوجة
1027	Coupled effect	Effet Couple	تأثير مقرون
1028	Coupled reactions	Réactions couplées	تفاعلات مقرونة
1029	Coupling	Couplage	الاقتران
1030	Covalence, covalency	Cova ence	تشارك، تساهم
1031	Covalent	Covariant	تشاركي، تساهمي
1032	Coverage	Recouvrement	تغطية
1032	Covert	Couverture	غطاء
1034	Cracking	Craquage	تكسير
1035	Cramp	Cramps	مضغ
1036	Cream	Crème	قشدة، كريم
1037	Crease	Pl	طية، غرض
1038	Creation	Creation	خلق، إنشاء
1039	Creep (n)	Fluage	زحف



1040	Cresol	Cresol	كزيرول
1041	Cratinism	Crétinisme	لهامة
1042	Cristal	Cristal	بنورة
1044	Criteria	Critères	معايير
1045	Criterium, criterion	Critère	مقياس
1046	Critical	Critique	مخرج
1047	Critical temperature	Temperature critique	درجة الحرارة الحرجة
1048	Cross link	Liaison transversale	رابطة تصالية
1049	Cross linked	Réticulé	مربط تصالي
1050	Crosscurrent	Courant transversal	تيار عرضي
1051	Crossed	Transversé	مصلب، مقاطع
1052	Croton	Crotona	كروتون
1053	Crowding	Encombrement	تراحم
1054	Crown	Couronne	إكليل، تاج
1055	Crucible	Creuset	بوقة
1056	Cruda	Brut	خام
1057	Crumble	Desagreger	فك
1058	Crushing	Ecrasement, broyage	تقسيم
1059	Cryo-	Cryo-	قري، سابقة
1060	Cryocoagulation	Cryocoagulation	تخثر قري
1061	Cryogenic	Cryogénique	قري
1062	Cryoglobulin	Cryoglobuline	كريوغلوبولين
1063	Cryohydrate	Cryohydrate	هيدرات قريّة
1064	Cryoscopic constant	Constante cryoscopique	الثابت القري
1065	Crystal	Cristal	بنورة
1066	Crystalline	Crista lin	بنوري، متبلور
1068	Crystallisation	Crista. lisation	بلورة، تبلور
1067	Crystallite	Crista-lite	بررة بنوريه



1068	Crystallize (v)	(se) Cristalliser	تبلور
1069	Crystal ography	Cristallographie	علم البلورات
1070	Crystalloid	Cristalloïde	شبه بلوري، بلوري
1071	Cube	Cube	مكعب
1072	Cultivable	Cultivable	زرّوع
1073	Cumulation	Accumulation	تراكم
1074	Cumulative	Cumulatif	تراكمي
1075	Cupric	Cuivrique, cuprique	نحاس II غير القلوي
1076	Cuprous	Cuivreux	نحاس I
1077	Curing	Cuisson	إنضاج
1078	Current	Courant	تيار
1079	Curvature	Courbure	انحناء
1080	Curve	Courbe	منحني
1081	Cutting	Taille	قطع
1082	Cuvette	Cuvette	حوض، شلّة
1083	Cyanide	Cyanure	سيانيد
1084	Cyanogen	Cyanogène	سيانوجين
1085	Cycle	Cycle	دورة، حلقة
1086	Cyclic	Cyclique	حلقي
1087	Cyclization	Cyclisation	تحلق



بلورة



1088	Cyclo-	Cyclo-	حلقى، سابقه
1089	Cycloaddition	Cycloaddition	إضافة حلقية
1090	Cyclohexane	Cyclohexane	سيكلوهكسان، حلقى الهكسان
1091	Cyclotron	Cyclotron	سيكلوترون
1092	Cylinder	Cylindre	أسطوانة
1093	Cysteine	Cystéine	سيسئين
1094	Cystine	Cystine	سيستين
1095	Cytochrome	Cytochrome	سيتوكروم
1096	Cytoplasm	Cytoplasme	هيولى، سايپلازما
1097	Cytosine	Cytosine	سيتوزين
1098	Cytosol	Cytosol	سيتوزول



أولى رحابة مخبرية





1099	Dalton's law	Loi de Dalton	قانون دالتون
1100	Damp	Humide	رطب
1101	Damping	Humidification	ترطيب، تخميد
1102	Dampness	Humidite	رطوبة، نداوة
1103	Daniel Cell	Cellule de Daniel	خلية دانييل
1104	Dark	Foncé, sombre, obscur	لامع، معتم
1105	Data	Données	معطيات
1106	Date	Dater	أرخ
1107	Dative	Dative	معطى
1108	Dative bond	Liaison dative	رابطة تسالدية
1109	De-	Dé-	نوع: إزالة سابقة
1110	Deactivate (v)	Désactiver	أخسر
1111	Deactivating	Désactivant	مخسر
1112	Deactivation	Désactivation	لتخميد
1113	Deactivation group	Groupe désactivant	مجموعة مخسمة
1114	Deacylation	Désacylation	نوع الأسيل
1115	Dealkylation	Desalcoylation	نوع الألكيل
1116	Deaminase	Désaminase	إنزيم نازع للأمين
1117	Deamination	Désamination	نوع الأمين
1118	Debye-Huckel theory	Théorie de Debye-Huckel	نظرية ديبي - هكل
1119	Decane	Décane	ديكان
1120	Decant (v)	Décarter	ركب
1121	Decantation	Décantation	إهانة



1122	Decarboxylation	Décarboxylation	لوز الكربوكسيل
1123	Decay	Dégénérescence, dégradation	انحلال
1124	Decay (of animal matter)	Pourriture	لفسح، المواد الحيوية
1125	Declination	Déclinaison	انحدار، ميلان
1126	Decline	Diminution, decline	انخفاض، انحدار
1127	Decoloration, decolorization	Décoloration, décolorisation	تصبين، إزالة اللون
1128	Decomposition	Décomposition	تفكك
1129	Decompression	Décompression	خفيف ضغط
1130	Decontamination	Decontamination	تطهير، إزالة الملوثات
1131	Decoupling	Découplage	تفريق
1132	Decrease	Décroissement, diminution	تناقص
1133	Decrease (v)	Décroître, diminuer	نقص
1134	Default	Défaut	عيب
1135	Defect	Défaut	عيب
1136	Defective	Defectueux	معيب
1137	Deficiency	Defect, manque	عور، نقص
1138	Déficient	Déficitaire	معور، ناقص
1139	Define (v)	Définir	عرف
1140	Definition	Définition	تعريف
1141	Deflagration	Deflagration	تفقد
1142	Defoaming	Rupture de mousse	إزالة الرغوة
1143	Deformation	Deformation	تشوه
1144	Degassing	Dégazage	إزالة الغازات
1145	Degeneracy	Dégénérescence	تكبد
1146	Degenerate (v)	Dégénérer	تكس
1147	Degenerated	Dégénéré	متكس
1148	Degeneration	Dégénération	تكس
1149	Degradation	Degradation	تدهي، إتلاف
1150	Degree	Degré	درجة



1151	Degree of dissociation	Degré de dissociation	درجة التفكك
1152	Degree of freedom	Degré de liberté	درجة الحرية
1153	Degree of ionization	Degré d'ionisation	درجة التأين
1154	Dehalogenation	Déhalogenation	نزع الهالوجين
1155	Dehydrate (v)	Déshydrater	نزع الماء، أبيض
1156	Dehydrated	Déshydraté	مزروع الماء، مبلعم
1157	Dehydration	Déshydratation	نزع الماء، بلمهة
1158	Dehydrogenation	Déshydrogenation	نزع الهيدروجين
1159	Dehydrohalogenation	Déhydrohalogénéation	نزع هيدرو الهالوجين
1160	Dehydrorétinol	Déhydrorétinol	ريتينول منقوص الهيدروجين
1161	Delay (v)	Retarder	أخر
1162	Delayed	Tardif, à retardement	متأخر
1163	Deliquescence	Déliquescence	تشبع مبرعة
1164	Deliquescent	Déliquescents	متشبع
1165	Delocalised	Délocalisé	غير موزع
1166	Delocalization	Délocalisation	عدم توزيع
1167	Demand	Demande	طلب
1168	Demerization	Démérisation	بدمرة مشوية، ديمرة
1169	Demulsification	Démulsification	إزالة الاستحلاب
1170	Denaturation	Dénaturation	منح
1171	Denatured alcohol	Alcool denature	كحول (غول) مسوخ
1172	Denitrification	Dénitrification	إزالة النيترة
1173	Density	Densité	كثافة
1174	Deoxy	Désoxy	منقوص الأكسجين
1175	Depletion	Epuisement	نفاذ
1176	Depolarize (v)	Dépolariser	إزالة الاستقطاب
1177	Depolarizer	Dépolariseur	مزيل الاستقطاب
1178	Depolymerization	Dépolymérisation	إزالة البلمرة
1179	Deposit	Dépôt	راسب، مكمن، مرسب

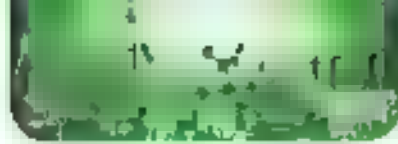
1179	Deposition	Précipitation	ترسيب
1180	Depress (v)	Déprimer, abaisser	خفض
1181	Depression	Abaissement	الخفض
1182	Derivation	Dérivation	اشتقاق
1183	Derivative (n)	Dérivé	مشتق
1184	Derived	Dérivé	مشتق
1185	Desalting	Dessalement	إزالة للملح، نزع ملح
1186	Descend (v)	Descendre	نزل
1187	Descending	Descendant	درل
1188	Description	Description	وصف
1189	Desiccate (v)	Dessécher	جفف
1190	Desiccation	Dessiccation	تجفيف
1191	Desiccators	Dessiccateur	مجفف
1192	Design (n)	Conception, dessin	تصميم
1193	Design (v)	Concevoir, dessiner	صمم
1194	Desolvation	Désolvation	نزع المذيب
1195	Desorb (v)	Désorber	نزع
1196	Desorption	Désorption	التزاع
1197	Destruction	Destruction	تخریب
1198	Destructive	Destructif	مخرّب
1199	Destructive distillation	Distillation destructive	لتقطير الإتالي
1200	Desulfonation	Désulfonation	إزالة الكبريتة



الكواشف الكيميائية



1201	Desulfurization	Desulfurisation	إزالة الكبريت
1202	Detect (v)	Déceler, Détecter	كشف
1203	Detection	Detection	كشف
1204	Detector	Decteur	كاشف
1205	Detergent	Detergent	مطهر
1206	Deterioration	Deterioration	تردي
1207	Determinant	Determinant	محدد، معين
1208	Determination	Determination	تحديد، تعيين
1209	Determine	Determiner	عثر، حدد
1210	Deuterium	Deutérium	دوتريوم
1211	Develop (v)	Développer, révéler	ظهر
1213	Devalopment	Développement	إظهار، تطوير
1212	Devalopper	Révélateur	مظهر
1214	Deviate (v)	Dévier	انحرف
1215	Deviation	Deviation	انحراف
1216	Devica	Dispositif, appareil	جهاز
1217	Dew point	Point de rosée	نقطة الندى
1218	Dewaxing	Débarrassement de cire	نزع الشمع
1219	Dextrin	Dextrine	دكستري
1220	Dextro-	Dextro-	يميني، سابقه
1221	Dextrorotatory	Dextrogyre	يميني التدوير
1222	Dextrose	Dextrose	دكستروز
1223	Di-	Di-	ثنائي، سابقه
1224	Diabetes insipidus	Diabète insipide	داء الكلى
1225	Diagnose (v)	Diagnostiquer	شخص
1226	Diagnosis	Diagnose	تشخيص
1227	Diagonal	Diagonal	قطري
1228	Diagonal matrix	Matrice diagonale	مصفوفة قطرية



1229	Diagram	Diagramme	مخطط
1230	Dialysable	Dialysable	دياليزي، دياليزي
1231	Dialysate	Dialysat	دياليزة
1232	Dialyse (v)	Dialyser	أدس
1233	Dialysed	Dialysé	فُمدال
1234	Dialyser	Dialyseur	مديال
1235	Dialysis	Dialyse	دياليز
1236	Diamagnetic	Diamagnétique	معاكس للمغناطيسية
1237	Diamagnetism	Diamagnétisme	مغناطيسية معاكسة
1238	Diameter	Diamètre	قطر
1239	Diamond	Diamant	ماس
1240	Diaphragm	Diaphragme	حجاب
1241	Diastereoisomer	Diastéréoisomère	متكبد دياستيري
1242	Diastereomer	Diastéréomère	مركب دياستيري
1243	Diatomic	Diatomique	ثنائي الذرة
1244	Diatomic molecule	Molécule diatomique	جزيء ثنائي الذرة
1245	Di axial	Di axial	ثنائي المحور
1246	Diazo-	Diazo-	ديازو سابقة
1247	Diazo compound	Composé diazoïque	مركب ديازو
1248	Diazocopulation	Diazocopulation	تزاوج دياكوزي
1249	Diazomethane	Diazométhane	ديازو ميثان
1250	Diazonium	Sel diazoïque	مصح ديازونيوم
1251	Diazotation	Diazotation	ديازة



أكسيد النيتروجين ثنائي الذرة



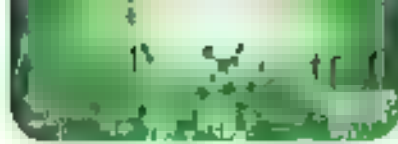
1252	Diazotization	Diazotation	ديازة
1253	Diazotize	D'azoter	دياز
1254	Diborane	D'borane	ثنائي بوران
1255	Die	Moule	قالب
1256	Dielectric	D'electrique	عازل كهربائي
1257	Diene	D'ene	ديين
1258	Dienophile	Philodène	أنيق الدين
1259	Diesel fuel	Carburant diesel	وقود ديزل
1260	Difference	D'fference	فرق
1261	Different	D'fferent	مختلف
1262	Differential	D'fférentiel	تفاضلي
1263	Differentiation	D'fferentiation	تفاضل
1264	Diffraction	D'ffraction	المرج
1265	Diffraction grating	Réseau de diffraction	شبكة المرج
1266	Diffuse (v)	D'ffuser	انتشر
1267	Diffused	D'ffuse	منتشر
1268	Diffusion	D'ffusion	انتشار
1269	Digestion	D'gestion	هضم
1270	Digital	D'igital	رقمي
1271	Diglyceride	D'glyceride	ثنائي الغليسيريد
1272	Dihydroxyacetone	D'ihydroxyacetone	ثنائي هيدروكسي أسيتون
1273	Dilatable	D'ilatable	قابل للتمدد
1274	Dilate (v)	D'iluer	تمدد
1275	Dilatometer	D'ilatometre	مقيس تمدد
1276	Diluents	D'iluant	مخفف
1277	Dilute	D'lué	تمدد
1278	Dilute (v)	D'iluer, étendre	مدد، خفف
1279	Diluted	D'lué	تمدد

1280	Dilution	Dilution	تخفيف
1281	Dimension	Dimension	بُعد
1282	Dimensional	Dimensionnel	بُعدي
1283	Dimer	Dimère	مثنوي، دايمر
1285	Dimethyl formamide	Demethyl formamide	ثنائي ميثيل فورماميد
1286	Diminution	Diminution	تناقص
1287	Diode	Diode	ديود، ثنائي السرى
1288	Diol	Diol	ديول
1289	Dioxane	Dioxane	ديوكسان
1290	Dioxide	Dioxide	ثنائي أكسيد
1291	Dip	Immersion	غمس
1292	Dipolar	Dipolaire	ثنائي قطبي
1293	Dipole	Dipôle	ثنائي القطب
1294	Dipole moment	Moment dipolaire	عزم ثنائي القطب
1295	Dipping	Immersion	تغميس
1296	Direct	Direct	مباشر
1297	Direct titration	Titrage direct	معايرة مباشرة
1298	Directed Valency	Valence dirigée	تكافؤ موجه
1299	Disaccharide	Disaccharide	ثنائي السكريد
1300	Disaggregation	Desagregation	تفريق، تشرخم
1301	Disc	Disque	قرص
1302	Discharge	Decharge	تفريغ
1303	Discontinuity	Discontinuité	تقطع، انقطاع
1304	Discontinuous	Discontinu	مقطع
1305	Discrete	Discret	مقطع
1306	Discrete spectrum	Spectre discontinu	طيف مقطع
1307	Discrimination	Discrimination	تمييز
1308	Dish	Plat	طبق





1309	Disinfectant	Désinfectant	مطهر
1310	Disintegration	Désintégration	اضمحلال
1311	Disorder	Désordre	اضطراب نفسي
1312	Disperse (v)	Disperser	بعثر، تشتت
1313	Dispersed	Dispersé	مبعثر، مُشتت
1314	Dispersion	Dispersion	تبعثر، تشتت
1315	Displacement	Déplacement	إزاحة، انزياح
1316	Disposable	Usage unique	أحادي الاستخدام
1317	Disposition	Disposition	أهبة، تصعداد
1318	Disproportion	Disproportion	لاتناسب
1319	Disproportionate	Disproportionnass ons	لاتناسبية
1320	Disrotation	Rotation inverse	دوران عكسي
1321	Dissipate (v)	Dissiper	بدد
1322	Dissipated	Dissipé	مبتد
1323	Dissipation	Dissipation	تبذير
1324	Dissociate (v)	Dissocier	فارق
1325	Dissociated	Dissocié	متفارق
1326	Dissociation	Dissociation	تفارق
1327	Dissolution	Dissolution	ذوبان، انحلال
1328	Dissolve (v)	Dissoudre	أذاب
1329	Dissolved	Dissout	مذاب
1330	Dissolving	Dissolution	ذوبان
1331	Distal	Distal	بعيد
1332	Distance	Distance	مسافة
1333	Distension	Distension	تمدد
1334	Distil (v)	Distiller	قطر
1335	Distillate	Distillat	قطارة
1336	Distillation	Distillation	تقطير



1337	Distillation flask	Flacon de Distillation	قورق تقطير
1338	Distilled water	Eau distillé	ماء مقطر
1339	Distiller	Distillateur	مقطار، جهاز تقطير
1340	Distinct	Distingué	متميز
1341	Distinction	Distinction	تمييز
1342	Distorted	Deformé	مشوّه
1343	Distortion	Distorsion	تشوّه
1344	Distribution	Distribution	توزّع، توزيع
1345	Diuresis	Diurèse	خزل
1346	Divalent	Bivalent	ثنائي التكافؤ
1347	Divergence	Divergence	تباعد
1348	Divergent	Divergeant	مباعد
1349	Diversion	Derivation	تحويل
1350	Division	Division	القسم، تقسيم
1351	DNA	DNA	جزيء DNA
1352	Dodecahedral	Dodecaèdre	ذو الـ عشر وجه
1353	Domain	Domaine	مجال
1354	Dominance	Dominance	سيادة
1355	Dominant	Dominant	سائد
1356	Dominate	Dominer	سود
1357	Donate (v)	Donner, céder	منح
1358	Donating, Donation	Donation	منح
1359	Donor	Donneur	مانح
1360	Donor-acceptor	Donneur-accepteur	مانح - مقبل
1361	Dormancy	Sommeil	سجوع
1362	Dormant	Dormant	ساجع
1363	Dose	Dose	جرعة
1364	Double	Double	مزدوج



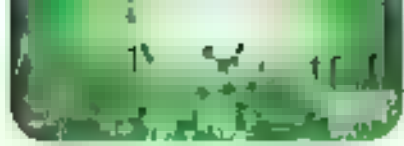
1365	Double helix	Double hélice	حلزون مزدوج
1366	Doublet	Doublet	مزدوجة
1367	Drain (v)	Drainer	صرف
1368	Drainage=drain	Drainage	صرف
1369	Drier	Dessiccateur	مجفف
1370	Dner=dryer	Desséchant	مجفف
1371	Drill	Perceuse	مطاب
1372	Drilling	Forage	حفر
1373	Drive (v)	Mouvoir	حرك
1374	Driving force	Force motrice	قوة محرّكة
1375	Drop	Goutte	قطرة
1376	Droplet	Gouttalette	قطرة
1377	Dropper	Flacon compte gouttes	قطرة
1378	Drug	Droque, médicament	عقار، دواء
1379	Dry	Sec	جاف
1380	Dry (v)	Sécher	جفف
1381	Dry Ice	Glace sec	ثلج جاف
1382	Drying	Dessiccation	تجفيف
1383	Dual function	Bifonctionnel	ثنائي الوظيفة
1384	Dualism	Dualisme, dualité	ثنوية
1385	Ductile	Ductile	مطيل، مطويع
1386	Ductility	Ductilité	مطيلية
1387	Dull	Terne	باهت

قطرة  
Dropper



DNA





1388 Duplication

Duplication

تضاعف

1389 Duration

Durée

أمد

1390 Dust

Poussière

غبار

1391 Dye

Colorant

صبغ

1392 Dye stuff

Matière colorante

مادة ملونة

1393 Dyeing

Tainture

صبغة

1394 Dyes

Colorants

أصباغ

1395 Dynamic

Dynamique

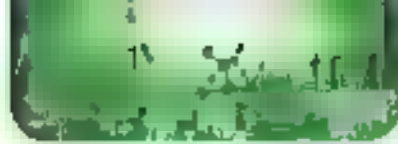
عزمي، ديناميكي



تجربة كيميائية



1396	Ebonite	Ebonite	مطاط مقسى، إيبويت
1397	Ebullioscopic constant	Constante ébullioscopique	ثابت الغليان
1398	Ebullition	Ebullition	غليان
1399	Eclipse	Eclipse	خسوف القمر، خسوف الشمس
1400	Eclipsed	Eclipsé	مخسوف، مكسوف
1401	Eclipsed conformation	Conformation éclipsee	هيئة مخسوفة
1402	Eclipsed form	Forme éclipsee	شكل مخسوف
1403	Effect	Effet	تأثير
1404	Effective	Actif, efficace, réel	مؤثر، فاعلي
1405	Effective charge	Charge efficace	شحنة مؤثرة
1406	Effectiveness	Activité	فعالية
1407	Effectors	Effecteur	مفعّل
1408	Efficacy	Efficacité	نجاعة
1409	Efficiency	Efficacité, rendement	كفاءة، مردود
1410	Efficient	Efficace	فعال
1411	Effluent	Effluent, écoulement	دائع، مصروف
1412	Effusion	Effusion	التصايب
1413	Eigen function	Fonction propre	دالة ذاتية
1414	Eigen solution	Solution propre	حل ذاتي
1415	Eigen value	Valeur propre	قيمة ذاتية
1416	Ejection	Ejection, expulsion	لقط، قذف
1417	Ejector	Ejecteur	لاقط، قاذف
1418	Elaïdic acid	Acide élaïdique	حمض الأيلديك



1419	Elastenin	Elasténine	إيلاستين
1420	Elastic	Elastique	مُرِن
1421	Elastic collision	Collision élastique	تصادم مرِن
1422	Elasticity	Elasticité	مرونة
1423	Elastin	Elastine	إيلاستين
1424	Elastomer	Elastomère	مطاط صناعي
1425	Electric	Electrique	كهربائي
1426	Electric current	Courant électrique	تيار كهربائي
1427	Electric dipole moment	Moment dipolaire électrique	عزم ثنائي قطب كهربائي
1428	Electric discharge	Décharge électrique	تفريغ كهربائي
1429	Electric double layer	Double couche électrique	طبقة كهربائية ثنائية
1430	Electric field	Champ électrique	حقل كهربائي
1431	Electrical	Electrique	كهربائي
1432	Electrical asymmetry	Asymétrie électrique	عدم تناظر كهربائي
1433	Electrical cell	Cellule électrique	خلية كهربائية
1434	Electrical conductivity	Conductivité électrique	توصيلية كهربائية
1435	Electrical dipole	Dipôle électrique	ثنائي قطب كهربائي
1436	Electrical potential	Potential électrique	كمون كهربائي
1437	Electrocardiogram	Electrocardiogramme	مخطط كهربائية القلب
1438	Electrochemical	Electrochimique	كهر كيميائي
1439	Electrochemical cell	Cellule électrochimique	خلية كهر كيميائية
1440	Electrochemistry	Electrochimie	كيمياء كهربائية
1441	Electrode	Electrode	إلكترود، مسرى
1442	Electrode deposition	Depôt électrolytique	توضع كهربائي
1443	Electrode potential	Potential d'électrode	كمون المسرى
1444	Electrodialysis	Electrodialyse	لتحال كهربائي
1445	Electrogravimetric method	Méthode électrogravimétrique	طريقة كهروغرافية (كهرووزنية) —
1446	Electrokinetic	Electrocinétique	كهر حركية



1447	Electrokinetic potential	Potentiel électrocinétique	كمون كهروحركي
1448	Electrolysis	Electrolyse	تحلل كهربائي
1449	Electrolyte	Electrolyte	كهلول، كهروليب
1450	Electrolytic	Electrolytique	كهرولي، كهروليقي
1451	Electrolytic cell	Cellule électrolytique	خلية كهربية
1452	Electrolytic dissociation	Dissociation électrolytique	تفارق كهرولي
1453	Electromagnetic	Electromagnétique	كهروطيسي
1454	Electromagnetic field	Champ électromagnétique	مقل كهروطيسي
1455	Electromagnetic radiation	Radiation électromagnétique	بشعاع كهروطيسي
1456	Electromagnetic spectrum	Spectre électromagnétique	طيف كهروطيسي
1457	Electromotive force	Force électromotrice	قوة محرّكة كهربائية
1458	Electromotive series	Serie électromotrice	سلسلة محرّكة كهربائية
1459	Electron	Electron	الالكترون
1460	Electron acceptor	Accepteur d'électron	متقبل للإلكترون
1461	Electron affinity	Affinité électronique	ألفة إلكترونية
1462	Electron bombardment	Bombardement électronique	رجم إلكتروني
1463	Electron capture	Capture d'électron	أسر الإلكترون
1464	Electron carrier	Porteur d'électron	حامل الإلكترون
1465	Electron cloud	Nuage électronique	غمامة (سحابة) إلكترونية
1466	Electron configuration	Configuration électronique	تشكيلة إلكترونية



مجهر إلكتروني





1467	Electron correlation	Corrélation électronique	ترابط إلكتروني
1468	Electron deficient	Carence d'électron	مُعرّ لِّلإلكترون
1469	Electron delocalization	Délocalisation d'électron	عدم موضع الإلكترون
1470	Electron density	Densité électronique	كثافة إلكترونية
1471	Electron diffraction	Diffraction électronique	العراج إلكتروني
1472	Electron donating	Donation d'électron	منح الإلكترون
1473	Electron donor	Donneur d'électron	مانح الإلكترون
1474	Electron mass	Masse de l'électron	كتلة الإلكترون
1475	Electron microscope	Microscope électronique	مجهر إلكتروني
1476	Electron pair	Paire d'électrons	زوج إلكتروني، ثنائية إلكترونية
1477	Electron repulsion	Répulsion électronique	تافر الإلكترونات
1478	Electron shell	Couche électronique	طبقة إلكترونية
1479	Electron volt (eV)	Electronvolt (eV)	إلكترون فولت
1480	Electronegative	Electronégatif	كهرسلي
1481	Electronegativity	Electronégativité	كهرسلية
1482	Electronic	Electronique	إلكتروني
1483	Electronic absorption Spectra	Spectres d'absorption électronique	طيف الامتصاص الإلكتروني
1484	Electronic effect	Effet électronique	تأثير إلكتروني
1485	Electronic energy	Energie électronique	طاقة إلكترونية
1486	Electronic probability Density	Densité de la probabilité électronique	كثافة الاحتمال الإلكتروني
1487	Electronic spectra	Spectres électroniques	طيف إلكترونية
1488	Electronic spectroscopy	Spectroscopie électronique	ليس الطيف الإلكتروني
1489	Electronic Spectrum	Spectre électronique	طيف إلكتروني
1490	Electronic state	Etat électronique	حالة إلكترونية
1491	Electronic structure	Structure électronique	بنية إلكترونية
1492	Electronic theory	Théorie électronique	نظرية إلكترونية
1493	Electronic transition	Transition électronique	انتقال إلكتروني



1494	Electroosmosis	Electro-osmose	ناضح كهربائي
1495	Electrophile	Electrophile	ألف الإلكترون، إلكتروفل
1496	Electrophilic (adv)	Electrophile	ألف الإلكترون، إلكتروفلي
1497	Electrophilic addition	Addition électrophile	إضافة إلكتروفيلية
1498	Electrophilic reagent	Réactif électrophile	كاشف إلكتروفلي
1499	Electrophilic substitution	Substitution électrophile	استبدال إلكتروفلي
1500	Electrophoresis	Electrophoresis	رحلان كهربائي
1501	Electroplating	Recouvrement électrolytique	تسيس كهربائي
1502	Electropositive	Electropositif	كهرجاني
1503	Electropositivity	Electropositivité	كهرجانية
1504	Electroscattering	Dispersion électrolytique	تشتت محلول كهربائي
1505	Electrostatic	Electrostatique	كهروستاتي
1506	Electrostatic force	Force électrostatique	قوة كهروستاتيكية
1507	Electrovalence	Electrovalence	تكافؤ كهربائي
1508	Electrovalent bond	Liaison électrovalente	رابطة كهروبالية
1509	Electrovalent compound	Composé électrovalent	مركب أيوني
1510	Element	Élément	عنصر
1511	Elementary	Élémentaire	عنصري، أولي
1512	Elementary analysis	Analyse élémentaire	تحليل عنصري
1513	Elementary particle	Particule élémentaire	جسيم أولي
1514	Elementary reaction	Reaction élémentaire	تفاعل أولي
1515	Elevation	Elevation	ارتفاع
1516	Eliminate (v)	Éliminer	حذف
1517	Elimination	Élimination	حذف
1518	ELISA	ELISA	إلير
1519	Elliptical	Elliptique	إهليجي
1520	Elliptical orbital	Orbital elliptique	مدار إهليجي
1521	Elongation	Allongement	استطالة



1522	Eluate	Eluat	خُطافَة
1523	Elucidate (v)	Elucider	وَضَح
1524	Elucidation	Elucidation	إيضاح، توضيح
1525	Elude (v)	Echapper	تَنَصَّصَ، تَنَصَّصَ
1526	Eluent	Eluent	خاطف
1527	Elusion	Elusion	تَنَصَّصَ
1528	Elusive	Insaisissab e	مَتَمَنَصَّصَ
1529	Elute (v)	Eluer	خاطف
1530	Elution	Elution	خاطف
1531	Elutriate (v)	Elutrier	مَزَلَّ
1532	Elutriation	Elution	لَمَزُول
1533	Emanation	Emanation	انبعاث
1534	Embryonic	Embryonique	مُصَمِّي
1535	Emery	Meri	مِنَادِج، مَنَمَرَة
1536	Emigration	Emigration	هجرة
1537	Emission	Emission	إصدار
1538	Emission spectrum	Spectre d'émission	طيف الإصدار
1539	Empirical	Empirique	تَجْرِبِي
1540	Empirical formula	Formule empirique	صيغة تجريبية
1541	Empty	Vide	فارغ
1542	Emulsification	Emulsionnage	استحلاب
1543	Emulsifier	Emulsionnant	مُستَحْلِب
1544	Emulsifying agent	Agent d'emulsionnage	عَمِيق استحلاب
1545	Emulsion	Emulsion	مُستَحْلِب
1546	Enantiomer	Enantiomère	مِنتَظَايِل
1547	Enantiomorphism	Enantiomorphie	مِنتَظَايِل بَلُورِي
1548	Enantiotropic	Enantiotropique	تَظَايِلِي
1549	Enantiotropy	Enantiotropie	تَصَايِي



1550	End point	Point final	نقطة النهاية
1551	Endergonic	Endergonique	ماص للطاقة
1552	Endergonic reaction	Réaction endergonique	تفاعل ماص للطاقة
1553	Endo-	Endo-	داخلي سابقة
1554	Endocrine glands	Glandes endocrines	الغدد ذات الإفراز الداخلي
1555	Endocyclic	Endocyclique	داخلي الحلقة
1556	Endocytosis	Endocytose	استدخال (التغاط) خلوي
1557	Endogenous	Endogene	داخلي المنشأ
1558	Endopeptidase	Endopeptidase	ببتيداز داخلي
1559	Endoplasm	Endoplasme	بلازما داخلية
1560	Endosmosis	Endosmose	تناضح داخلي
1561	Endothermic	Endothermique	ماص للحرارة
1562	Energetic	Energetique	طافي
1563	Energy	Energie	طاقة
1564	Energy (free)	Energie (libre)	طاقة حرة
1565	Energy gap	Lacune d'énergie	فجوة طاقية
1566	Energy gradient	Gradient d'énergie	تدرج الطاقة
1567	Energy level	Niveau d'énergie	سوية (مستوى) طاقة
1568	Enol	Enol	ينول
1569	Enolate anion	Anion enolate	أيون الإنولات
1570	Enolate ion	Ion enolate	أيون الإنولات
1571	Enolic	Enolique	ينولي
1572	Enolisation	Enolisation	تأينول
1573	Ensemble	Ensemble	مجموعه
1574	Entering group	Groupe substituant	زمرة بدخلة
1575	Enthalpy	Enthalpie	انتالية
1576	Enthalpy of formation	Enthalpie de formation	انتالية التشكل
1577	Entrance slit	Fente	شق الدخول



1578	Entrokinase	Entrokinase	أنثروكيناز
1579	Entropy	Entropie	أنثروبية
1580	Entropy of activation	Entropie d'activation	أنثروبية التنشيط
1581	Environment	Ambiance, voisinage	بيئة، محيط
1582	Environmental pollution	Pol ution d'environnement	تلوث بيئي
1583	Enzyme	Enzyme	إنزيم
1584	Enzyme catalysis	Catalyse enzymatique	تحفيز إنزيمي
1585	Enzyme reaction	Reaction enzymatique	تفاعل إنزيمي
1586	Eosin	Eosine	إيوسين
1587	Epimer	Epimère	إيسمر
1588	Epimerase	Epimérase	إيسمراز
1589	Epinephrine=adrenaline	Epinephrine=adrenaline	إبينيفرين
1590	Epithelium	Epithelium	ظهارة
1591	Epoxydation	Epoxydation	إيوكسدة
1592	Epoxyde	Epoxyde	إيوكسيد
1593	Epoxy resin	Resine époxy	راتنج إيوكسيدي
1594	Equation	Equation	معادلة
1595	Equation of state	Equation d'état	معادلة حالة
1596	Equator	Equateur	خط الاستواء
1597	Equatorial	Equatorial	استوائي
1601	Equilibrate reactions	Reactions équilibrées	تفاعلات متوازنة
1598	Equilibrium	Equilibre	توازن
1599	Equilibrium constant	Constante d'équilibre	ثابت التوازن
1600	Equilibrium reactions	Reactions d'équilibre	تفاعلات التوازن
1602	Equimolar	Equimoléculaire	متساوي المولات
1603	Equipment	Equipement	معدات
1604	Equivalence	Equivalence	تكافؤ
1605	Equivalence point	Point d'équivalence	نقطة تكافؤ



1606	Equivalent	Equivalent	مكافئ
1607	Equivalent conductivity	Conductivité équivalente	توصيلية مكافئة
1608	Equivalent point	Point équivalent	نقطة مكافئة
1609	Equivalent weight	Poids équivalent	وزن مكافئ
1610	Erg	Erg	إرعة
1611	Ergosterol	Ergosterol	إرغوسترول
1612	Ergot	Ergot	إرغوب
1613	Erlenmeyer flask	Ballon Erlenmeyer	دورق برنماير
1614	Erosion	Erosion	تآكل، تآكلية
1615	Error	Erreur	خطأ
1616	Eruptive	Eruptive	طفحي
1617	Erythema	Erythema	حمامي
1618	Erythrocyte	Erythrocyte	كروية حمراء
1619	Erythroid	Erythroïde	حمراوي
1620	Escherichia coli	Escherichia coli	إشريكية قولونية
1621	Essence	Essence	عطر، خلاصة
1622	Essential	Essentiel	أساسي، ضروري
1623	Essential amino acid	Acide aminé essentiel	حمض أميني ضروري
1624	Essentially	Essentiellement	بالضرورة
1625	Establish	Etablir	أقام، أنشأ
1626	Ester	Ester	إستر
1627	Esterification	Esterification	استرة
1628	Estimate (v)	Estimer	قَدَّر
1628	Estimation (n)	Estimation	تقدير
1630	Estradiol	Œstradiol	إستراديول
1631	Estrogen	Œstrogène	إستروجين
1632	Estrone	Œstrone	إسترون
1633	Etch (n)	Attaque	تنش

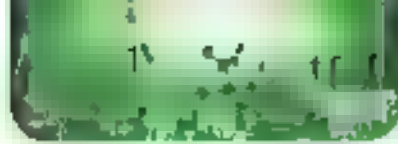


1634	Etch (v)	Attaquer, ronger	عُش
1635	Etchant	Produit d'attaque	مُعطش
1636	Ethane	Ethane	إيثان
1637	Ethanol	Ethanol	إيثانول
1638	Ethanolamine	Ethanolamine	إيثانولامين
1639	Ethene	Ethène	إيثين
1640	Ether	Ether	إثير
1641	Etherification	Etherification	إثيرة
1642	Ethoxy	Ethoxy	إثيروكسي
1643	Ethyl	Ethyle	إثيل
1644	Ethylate	Ethylate	إيثيلات
1645	Ethylation	Ethylation	إيثلة
1646	Ethylene	Ethylène	إيثين
1647	Ethylene glycol	Glycol d'éthylène	غليكول إيثيني
1648	Ethylene oxide	Oxyde d'éthylène	أكسيد إيثيني
1649	Ethylenic	Ethylénique	إيثيني
1650	Ethyllic	Ethylique	إيثيني
1651	Ethyne	Ethyne	إيثين
1652	Etiology	Étiologie	علم الـيات
1653	Eucaryotic cell	Cellule eucaryotique	خلية حقيقية النواة
1654	Eukaryot	Eucaryote	حقيقي النواة
1655	Eutectic	Eutectique	يوتكتيك
1656	Eutectic mixture	Mélange eutectique	مزيج يوتكتيكي
1657	Eutectic point	Point eutectique	نقطة يوتكتيك
1658	Evaluation	Evaluation	تقييم، تقويم
1659	Evaporation	Évaporation	تبخير
1660	Evaporator	Évaporateur	مبخر
1661	Even number	Nombre pair	عدد زوجي





1662	Evolution	Evolution	تطور
1663	Exactitude	Exactitude	صحة، دقة
1664	Exemple	Exemple	مثال
1665	Excess	Exces	زيادة
1666	Excessive	Excessif	مفرط
1667	Exchange	Echange	تبادل
1668	Exchange reaction	Reaction d'échange	تفاعل تبادل
1669	Exchanger	Echangeur	مبادل
1670	Excite (v)	Exciter	أثار
1671	Excited	Excité	مثار
1672	Excited state	Etat excité	حالة مثارة
1673	Excitement	Excitation	إثارة
1674	Exclude (v)	Exclure	استبعد
1675	Exclusion	Exclusion	استبعاد
1676	Exclusion principle	Principe d'exclusion	مبدأ الاستبعاد
1677	Excrete (v)	Excreter	أخرج، طرح
1678	Excretion	Excrétion	إفراز، إخراج
1679	Exercise	Exercice	تمرين
1680	Exergonic	Exergonique	مطلق طاقة
1681	Exhaust (v)	Epuiser	استبعد
1682	Exhaustion	Epuisement	إفناء، استنفاد
1683	Exhaustive methylation	Methylation exhaustive	مثيلة كاملة
1684	Existence	Existence	وجود
1685	Exo-	Exo-	خارجي سابقة
1686	Exocyclic	Exocycl que	خارجي الحلقة
1687	Exosmosis	Exosmose	نضح خارجي
1688	Exothermal	Exotherme	ناشر للحرارة
1689	Exothermic	Exothermique	ناشر للحرارة
1690	Exothermic reaction	Reaction exothermique	تفاعل ناشر للحرارة



1691	Expand (v)	(se) Dilater	توسّع
1692	Expanded	Di até, détendu	متوسّع
1693	Expansion	Dilatation, détente	توسّع
1694	Expectation	Expectation	توقّع
1695	Experience	Experience	خبرة
1696	Experiment	Expérience	تجربة
1697	Experimental	Expérimental	تجريبي
1698	Explanation	Explication	تفسير، شرح
1699	Explosion	Explosion	الفتجار
1700	Explosive	Explosif	مادة متفجرة، متفجر
1701	Exponent	Exposant	أسّ
1702	Exponential	Exponentiel	أُسّي
1703	Expression	Expression	تعبير
1704	Extend (v)	Se diater, se développer	تَمَدّد، مَدّد
1705	Extender	Di quant	تَمَدّد
1706	Extensible	Extensible	مدور
1707	Extension	Extension	امتداد
1708	Extensive	Extensif, développe	شامل، شدي
1709	Extensive property	Propriété extensive	خاصة شاملة
1710	Extensive quantity	Quantité extensive	مقدار شامل
1711	Extent	Etendue	مدى
1712	Extent of reaction	Etendu de réaction	مدى تفاعل
1713	External	Externe	خارجي
1714	Extinct	Eteindre	أطفأ
1715	Extinction	Extinction	انطفاء
1716	Extinction coefficient	Coefficient d'extinction	معامل الانطفاء
1717	Extinguish (v)	Eteindre	أطفأ



1718	Extracellular	Extracellulaire	خلوي خارجي
1719	Extract	Extrait	خلاصة
1720	Extract (v)	Extraire	استخلص
1721	Extraction	Extraction	استخلاص
1722	Extractor	Extracteur	مستخلص
1723	Extrapolation	Extrapolation	استقراء
1724	Extruder	Expulseur	بائعة
1725	Extrusion	Expulsion	بثق
1726	Exudate	Exsudat	نفاثة، نسيج

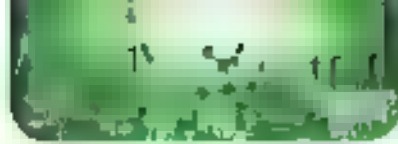


TNT مادة متفجرة



# F

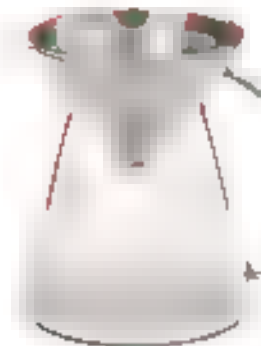
1727	Fabric	Tissu	قماش
1728	Face	Face	وجه
1729	Face-centred cube	Cube a faces centrees	مكعب مركزي الوجوه
1730	Face-centred cubic	Cub que a faces centrees	مكعب مركزي الوجوه
1731	Factor	Facteur	عامل
1732	Fahrenheit	Fahrenheit	فهرنهايت
1733	Failure	Echec, défaillance	فشل، قصور
1734	Fall	Chute	سقوط
1735	False	FAUX	زائف
1738	Family	Famille	عائلة، فصيلة
1737	Faraday	Faraday	فاراداي
1738	Far-infrared	Infrarouge lointain	نحيف الأشعة البعيدة
1739	Fasciculate	Fascicule	حزمة
1740	Fast	Rapide	سريع
1741	Fastness	Stabilité	ثبات
1742	Fat	Gras	دهني
1743	Fat solvent	Dissolvant du gras	مذيب الدهن
1744	Fatigable	Fatigable	تعب
1745	Fatty	Gras	دهني
1746	Fatty acid	Acide gras	حمض دهني
1747	Fatty alcohol	Alcool gras	كحول دهني
1748	Fauna	Faune	وحوش، حيوانات منطقة
1749	Fauvism	Fauvisme	فُوال



1750	Favourable	Favorable	مفضل
1751	Feature	Caractère	صفة، صفة، معلم
1752	Feedback	Alimentation en retour	لغذية راجعة
1753	Feeding	Alimentation	لتغذية
1754	Fehling's solution	Solution de Fehling	محلول فهلينغ
1755	Felt	Fautra	لباد
1756	Ferment	Ferment	خميرة
1757	Fermentation	Fermentation	تخمير
1758	Fermi level	Niveau de Fermi	مستوى فيرمي
1759	Fermion	Fermion	فيرميون
1760	Ferric	Ferrique	حديد III
1761	Ferric chloride	Chlorure ferrique	كلوريد الحديد III
1762	Ferric compounds	Composés ferriques	مركبات الحديد III
1763	Ferric cyanide	Cyanure ferrique	سيانيد حديد III
1764	Ferritin	Ferritine	فريتين
1765	Ferromagnetic	Ferromagnétique	مغناطيسي حديدي
1766	Ferromagnetism	Ferromagnetisme	مغناطيسية حديدية
1767	Ferrous	Ferreaux	حديد II
1768	Ferrous chloride	Chlorure ferreaux	كلوريد الحديد II
1769	Ferrous compounds	Composés ferreaux	مركبات الحديد II
1770	Ferrous sulphate	Sulfate	كبريتات الحديد II
1771	Fertility	Fertilité	خصوبة
1772	Fetal haemoglobin	Hémoglobine Fœtale	هيموغلوبين جنيني



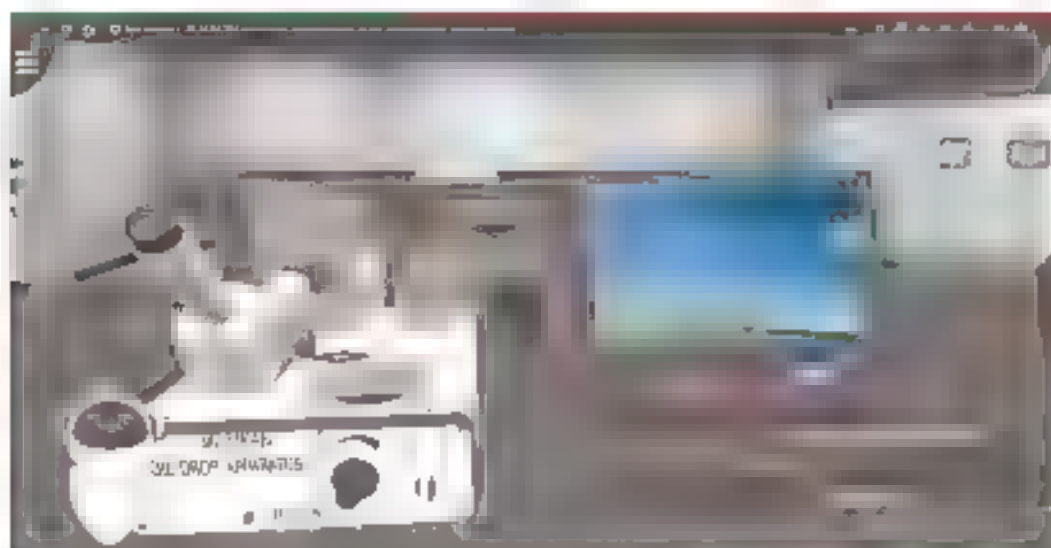
بوثة ترشيع



قمع ترشيع

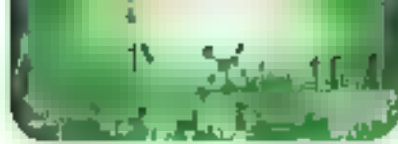


1778	Fiber	Fibre	ليف
1774	Fibrin	Fibrine	ليفين، فبرين
1775	Fibrinogen	Fibrinogene	مولد الليفين، مولد الفبرين
1776	Fibroblast	Fibroblaste	أرومة ليفية
1777	Fibroin	Fibroine	فبروين
1778	Fibrous	Fibreux	ليفي
1779	Fibrous growth	Croissance fibreuse	نموا ليفي
1780	Fibrous protein	Protéine fibreuse	بروتين ليفي
1781	Field	Champ	مجال، حقول
1782	Figure	Chiffre, forme	رقم، رسم، شكل
1783	Filament	Filament	شعيرة
1784	Filler	Charge	مالي
1785	Film	Film	رقيقة، فلم
1786	Filter	Filtre	مرشح
1787	Filter crucible	Creuset de filtration	بوقة ترشيح
1788	Filter funnel	Entonnoir de filtration	قمع ترشيح
1789	Filterable	Filtrable	رشوح
1790	Filtering	Filtration	ترشيح
1791	Filtrate	Filtrat	رشاحه



تجربة ميكانيكا لقياس الشحنة العنصرية





1792	Filtration	Filtration	ترشيح
1793	Filtration paper	Papier filtre	ورق ترشيح
1794	Final	Final	نهائي
1795	Final state	Etat final	حالة نهائية
1796	Fine	Fin	دقيق، ناعم
1797	Fine structure	Structure fine	بنية دقيقة
1798	Fingerprint	Empreinte digitale	بصمة إصبع
1799	Finishing	Achèvement	إنهاء
1800	Fire	Feu	حريق، نار
1801	Fire point	Point d'allumage	نقطة للاحراق
1802	Fire proof	Incombustible	مقاوم للنار
1803	First	Premier	أول
1804	First ionization Energy	Energie de la première ionisation	طاقة التأين الأولى
1805	First law of Thermodynamics	Première loi de la thermodynamique	القانون الأول في الترموديناميك
1806	First order reaction	Réaction du premier ordre	تفاعل من حمية أولى
1807	Fission	Fission	انشطار
1808	Fissionable	Fissionnable	شظور
1809	Fixation	Fixation	تثبيت
1810	Fixed	Fixe	مُثبت ثابت
1812	Flame photometry	Flamme photométrie	قياس ضوء اللهب
1811	Flame photometry	Flamme	لهب
1813	Flameproof	Ignifuge	مقاوم للهب
1814	Flammable	Inflammable	لهوب
1815	Flannel	Flanelle	فلانيل
1816	Flash	Eclair	وميض رمضة
1817	Flash point	Point éclair	نقطة بومض
1818	Flask	Ballon	حرجة دورق
1819	Flat	Plat	مسطح



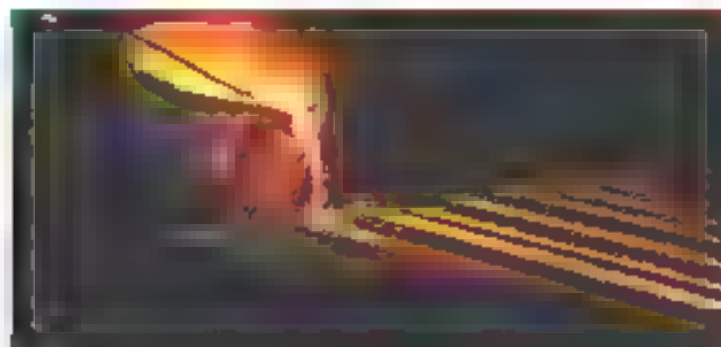
1820	Flavine adenine Dinucleotide	D' nucleotide adenine flavine	ثنائي نوكليو تيد أدينين الفلافين
1821	Flavine mononucleotide	Mononucleotide flavine	أحادي نوكليو تيد الفلافين
1822	Flavonoid	Flavonoïde	فلافونويد
1823	Flavoprotein	Flavoprotéine	فلافوبروتين
1824	Flexibility	Flexibilité, souplesse	ليونة
1825	Flexible	Flexible	لين
1826	Flint, firestone	Silax	صوان
1827	Flocculation	Floculation	تبدف
1828	Flocculent	Floconneux	متبدف، نديق
1829	Flooding	Noyage, engorgement	عمر
1830	Flora	Flore	نبات، نباتات منطقة
1831	Flotation	Flottage	تعويم طفو
1832	Flow	Ecoulement	جريان
1833	Flow regulator	Regulateur d'écoulement	منظم الجريان
1834	Flower of sulphur	Fleur de soufre	زهر الكبريت
1835	Fluctuation	Fluctuation	تقلب، تَؤُوح
1836	Fluctuations	Fluctuations	تؤوحات
1837	Fluid	Fluide	مائع
1838	Fluid bed	Lit fluide	فراش مائع
1839	Fluid droplet	Goutte de fluide	قطرة مائعة
1840	Fluid extract	Extrait de fluide	خلاصة مائعة
1841	Fluidity	Fluidité	ميوعة
1842	Fluidization	Fluidification	تميع
1843	Fluidized bed	Lit fluidifié	فراش ميع
1844	Fluorescence	Fluorescence	تألُّق
1845	Fluorescent	Fluorescent	متألُّق
1846	Fluorimeter, fluorometer	Fluorimètre	مقياس التألُّق
1847	Fluorinate (v)	Fluorer	فلور

1848	Fluonne	Fluora	فلور
1849	Fluorometry	Fluorimétrie	قياس الفلورة
1850	Fluorosis	Fluorose	لُصُم بالفلور
1851	Flux	Flux	نَسْلَق، صُهارة
1852	Foam	Mousse, écume	رغوة
1853	Focus	Foyer	بؤرة، محرق
1854	Focusing	Focalisation	تركيز
1855	Foil	Lame	وريقة
1856	Folic acid	Acide folique	حمض الفوليك
1857	Folinic acid	Acide folinique	حمض الفولينيك
1858	Follicular hormone	Hormone folliculaire	هرمون جريبي
1859	Food additives	Additifs alimentaires	مضافات غذائية
1860	Footprint	Empreinte du pied	بصمة لقدم
1861	Force	Force	قوة
1862	Force constant	Constante de force	ثابت القوة
1863	Forecasting	Prévision	تنبؤ
1864	Form	Forme	شكل
1865	Formal charge	Charge formelle	شحنة شكلية
1866	Formaldehyde	Formaldéhyde	فورمالدهيد
1867	Formalin	Formaline	فورمالين
1868	Formality (F)	Formalité	فورمالية

صورة توضيحية لعناصر الجدول الدوري



1869	Formation	Formation	تشكيل
1870	Formation constant	Constante de formation	ثابت التشكيل
1871	Formic acid	Acide formique	حمض الفورميك (الخل)
1872	Formula	Formule	صيغة
1873	Formula mass	Masse de formule	كتلة الصيغة
1874	Formula weight	Poids de formule	وزن الصيغة
1875	Formulation	Formulation	توليف
1876	Forward	Antérieur, direct	متقدم، أمامي
1877	Foundation	Fondement, base	أساس، لائحة
1878	Fourth quantum Number	Quatrième nombre quantique	العدد الكمومي الرابع
1879	Fraction	Fraction	كسر، جزء
1880	Fractional	Fractionne	مُجزّأ، تجزئي
1881	Fractional distillation	Distillation fractionnée	تقطير تجزئي (مُجزّأ)
1882	Fractionating column	Colonne de fractionnement	عمود تجزئة
1883	Fractionation	Fractionnement	تجزئة
1884	Fractionators	Séparateur	مجزئ
1885	Fracture	Fracture, cassure	كسر
1886	Fragile	Fragile	هش
1887	Fragility	Fragilité	هشاشة
1888	Fragment	Fragment	شذفة
1889	Fragmentation	Fragmentation	تشظف
1890	Free	Libre	حر
1891	Free energy	Energie libre	طاقة حرة
1892	Free motion	Mouvement libre	حركة حرة



معدن متصهر



1893	Free particle	Particule libre	جسيم حر
1894	Free radical	Radical libre	جذر حر
1895	Freedom	Liberté	حرية
1896	Freezing	Congélation	تجميد، تجمد
1897	Freezing point	Point de congélation	نقطة لتجمد
1898	Freezing point depression	Dépression cryoscopique	انخفاض نقطة لتجمد
1899	Freezing point lowering	Abaissment cryosconique	خفض نقطة التجمد
1900	Frequency	Fréquence	تردد، تواتر
1901	Frequency factor	Facteur de fréquence	عامل التردد (التواتر)
1902	Frequency of vibration	Fréquence de vibration	تواتر الاهتزاز
1903	Frequent	Fréquent	متواتر
1904	Friction	Friction	احتكاك
1905	Friction coefficient	Coefficient de friction	معامل الاحتكاك
1906	Froth	Mousse	رغ
1907	Froth up (v)	Mousser	رغ
1908	Fructosazone	Fructosazone	فركتوز دوس
1909	Fructose	Fructose	فركتوز (سكر الفاكهة)
1910	Fructosuria	Fructosurie	بيلة فركتوزية
1911	Fucose	Fucose	فوكوز
1912	Fuel	Carburant	وقود
1913	Fuel cell	Ce lula de carburant	خلية وقود
1914	Fuel gas	Gaz de carburant	غاز الوقود
1915	Fuel oil	Huile de carburant	زيت الوقود
1916	Fugacity	Fugacité	روية
1917	Fugacity coefficient	Coefficient de fugacité	معامل الروية
1918	Fume cupboard	Hotte	دخوب
1919	Fume hood	Hotte	دخوب
1920	Fuming	Fumant	دخاني



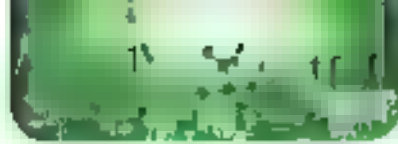
1921	Function	Fonction	وظيفة، دالة، تابع
1922	Function of state	Fonction d'état	تابع حالة
1923	Functional	Fonctionnel	وظيفي
1924	Functional group	Groupe fonctionnel	مجموعة وظيفية
1925	Functional isomerism	Isométrie fonctionnelle	تصارع وظيفي
1926	Fundamental	Fondamental	أساسي
1927	Fundamental particle	Particule Fondamentale	جسيم أساسي
1928	Fungi	Champignons	فطور
1928	Fungicide	Fongicide	مبيد الفطر
1930	Fungus	Champignon	فطر
1931	Funnel	Entonnoir	لمع
1932	Furan	Furane	فوران
1933	Furanose	Furanose	فورانوز
1934	Furfural	Furfural	فورفورال
1935	Furnace	Four	فرن
1938	Furnace black	Noir de four	هباب الفرن
1937	Fuse (v)	Fondre	صهر
1938	Fused	Fondu	مصفور
1939	Fused rings	Noyaux condensés	حلقات متداخلة
1940	Fusible	Fusible	صهور
1941	Fusion	Fusion	الدماج، الانصهار





# G

1942	Galactorrhea	Galactorrhea	درّة ثر الحليب
1943	Galactosamine	Galactosamine	غالاكتورامين
1944	Galactose	Galactose	غالاكتوز
1945	Galactosemia	Galactosemie	دم غالاكتوريمي، غالاكتور ديمري
1946	Galactosuria	Galactosurie	بيلة غالاكتورية
1947	Galacturonic acid	Acide galacturonique	حمض الغالاكتورونيك
1948	Galana	Galene	غالينا
1949	Gallic acid	Acide gallique	حمض الغاليك
1950	Gallium	Gallium	غاليوم
1951	Gallstone	Calcul biliaire	حصاة صفراوية
1952	Galvanic	Galvanique	غلفاني
1953	Galvanic cell	Cellule galvanique	خلية غلفانية
1954	Galvanizer	Galvaniseur	مغلفن
1955	Galvanometer	Galvanomètre	مقياس غلفاني
1956	Gamboge	Gomme-gutte	صمغ كمبودي
1957	Gamma radiation	Radiation gamma	إشعاع غاما
1958	Gamma ray	Rayon gamma	شعاع غاما
1959	Gamma rays	Rayons gamma	أشعة غاما
1960	Ganglioside	Ganglioside	غانغليوسيد
1961	Gangue	Gangues	سقط
1962	Gap	Lacune, ouverture	لرجة، ثغرة
1963	Gas	Gaz	غاز
1964	Gas constant	Constante de gaz	ثابت الغازات

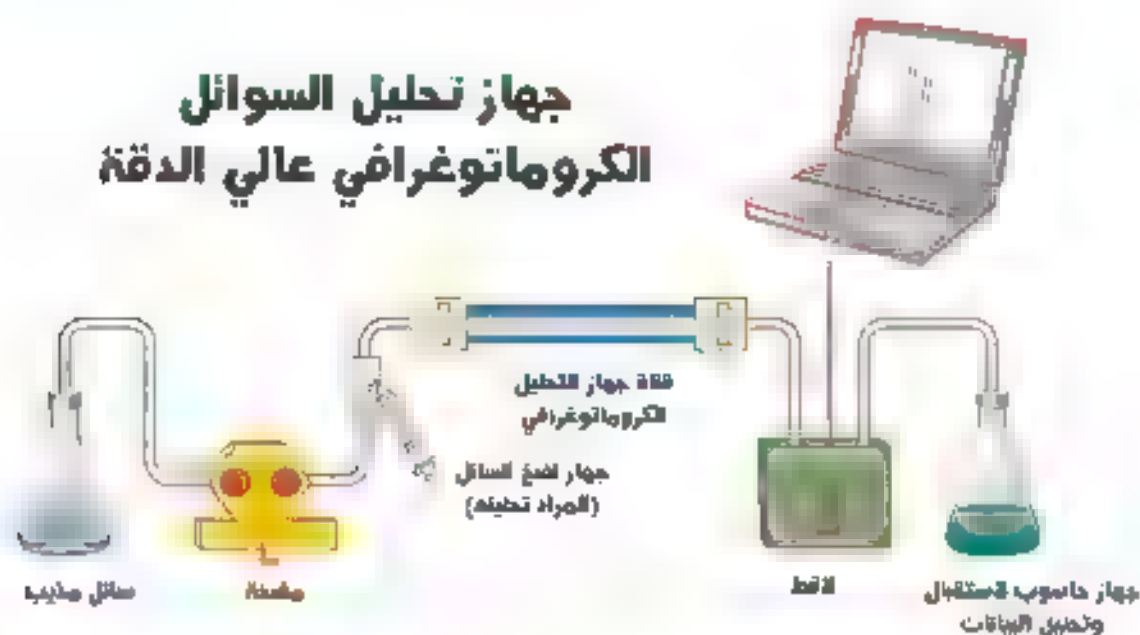


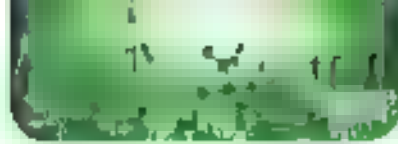
1965	Gas law	Loi des gaz	قانون الغازات
1966	Gas oil	Mazout	مارزوت، وفورد لقطي
1967	Gaseous	Gazeux	غازي
1968	Gaseous phase	Phase gazeuse	طور غازي
1969	Gasket	Joint, rondelle	حشية
1970	Gasoline	Gazoline	غازولين
1971	Gastric	Gastrique	معدي
1972	Gastric juice	Jus gastrique	عصرة معدية
1973	Gastrin	Gastrine	غاسترين
1974	Gauche conformation	Conformation à gauche	هيئة يسارية
1975	Gauge	Jauge	مقياس
1976	Gay-Lussac law	Loi de Gay-Lussac	قانون غي لوساك
1977	Gel	Gel	هلامية
1978	Gel point	Point de gélification	نقطة التصلب
1979	Gelatin	Gélatine	هلام
1980	Gelatinous	Gelatinieux	هلامي
1981	Gelation	Gélification	تصلب
1982	Geminate	Geminé	توأمي
1983	Gemination	Gémination	توأمة
1984	Gene	Gene	مورثة جين
1985	General	Général	عام، شامل
1986	General properties	Propriétés généraux	خواص عامة
1987	Generator	Générateur	مولد
1988	Genetic code	Code génétique	تشفير وراثي (جيني)
1989	Genetic information	Information génétique	إعلام وراثي
1990	Genetic map	Carte génétique	خريطة وراثية
1991	Genital	Genital	تناسلي
1992	Genome	Genome	جينوم، مجين



1998	Genotype	Génotype	نمط وراثي (جيني)
1999	Geochemistry	Géochimie	كيمياء جيو
1995	Geometrical Isomerism	Isométrie géométrique	تصارع هندسي
1996	Geometry	Géometrie	هندسة
1997	Geraniol	Geraniol	جيرانول
1998	Germanium	Germanium	جرمانيوم
1999	Germicide	Germicide	مبيد الجراثيم
2000	Germination	Germination	إنباش
2001	Giant molecule	Molécule géante	جزيء عملاق
2002	Gibbs energy	Energie de Gibbs	طاقة جيبس
2003	Gibbs equation	Equation de Gibbs	معادلة جيبس
2004	Gibbs free energy	Energie libre de Gibbs	طاقة جيبس حرة
2005	Gibbs function	Fonction de Gibbs	تابع جيبس
2006	Gibbs-Helmholtz Equation	Equation de Gibbs-Helmholtz	معادلة جيبس - هيلمهولتز
2007	Gibbs-Helmholtz Relation	Relation de Gibbs-Helmholtz	علاقة جيبس - هيلمهولتز
2008	Gingival	Gingival	لثوي
2009	Gingivitis	Gingivite	التهاب اللثة
2010	Glacial	Glacial	جليدي

## جهاز تحليل السوائل الكروماتوغرافي عالي الدقة





2011	Glacial acetic acid	Acide acétique glacial	حمض الأسيتك (الخل) الجليدي
2012	Glandula parathyroidea	Glandula parathyroidea	الغدة الدرقية الجانبية
2013	Glandula suprarenalis	Glandula suprarenalis	الغدة الكظرية
2014	Glandula thyroidea	Glandula thyroidea	الغدة الدرقية
2015	Glass	Verre	زجاج
2016	Glass beads	Perles de verre	حجر زجاجي
2017	Glass electrode	Electrode de verre	الكترود (مصري) زجاجي
2018	Glass rod	Baguette de verre	قضيب زجاجي
2019	Glass state	Etat vitreux	حالة زجاجية
2020	Glass transition	Trans tion vitreux	تحول زجاجي
2021	Glass wool	Laine de verre	صوف زجاجي
2022	Glassware	Verrerie	أنية زجاجية، زجاجيات
2023	Glaucoma	Glaucome	ردق
2024	Global	Global	شامس، عالمي
2025	Globular	Globulaire	كروي
2026	Globular protein	Protéine globulaire	بروتين كروي
2027	Globulin	Globuline	غلوبولين
2028	Gloves	Gants	قفازات
2029	Glucagon	Glucagon	غلوكاغون
2030	Glucaric acid	Acide glucarique	حمض الغلوكاريك
2031	Glucocorticoid	Glucocorticoïde	قشراني سكري
2032	Glucogenic amino acid	Acide amine glucogénique	حمض أميني مولد للجليكوجين
2033	Gluconeogenesis	Gluconeogenèse	استحداث السكر
2034	Gluconic acid	Acide gluconique	حمض الغلوكونيك
2035	Gluconolactone	Gluconolactone	غلوكونولاكتون
2036	Glucopyranose	Glucopyranose	غلوكوپيرانوز
2037	Glucose	Glucose	غلوکور
2038	Glucose phosphate	Phosphate de glucose	فوسفات الغلوكوز



2039	Glucoside	Glucoside	غلو كوريد
2040	Glucouronic acid	Acide glucouronique	حمض الغلوكورونيك
2041	Glue	Glu	غراء
2042	Glutamic acid	Acide glutamique	حمض الغلوتاميك
2043	Glutaric acid	Acide glutarique	حمض الغلوتاريك
2044	Glutathione	Glutathione	غلوتاثيون
2045	Glycemia	Glycémie	سكر الدم
2046	Glyceraldehyde	Glycéraldéhyde	غليسرالدهيد
2047	Glyceraldehyde 3 Phosphate	3 Phosphate glyceraldehyde	3- فوسفات الغليسرالدهي
2048	Glyceride	Glycéride	غليسيريد
2049	Glycerin	Glycérine	غليسيرين
2050	Glycerol	Glycérol	غليسرول
2051	Glycerol 3 phosphate	3 Phosphate glycérol	3 - فوسفات الغليسرول
2052	Glycerol phosphatide	Glycerophosphatide	فوسفاتيد الغليسرول
2053	Glycine	Glycine	غليسين
2054	Glycocholic acid	Acide glycocholique	حمض الغليكوكوليك
2055	Glycogen	Glycogène	جليكوجين
2057	Glycogenic	Glycogénique	مولد الغليكوجين
2056	Glycogenic	Glycogenèse	تشكل الغليكوجين
2058	Glycogenic amino acid	Acide amine glycogénique	حمض أميني مولد للسكر
2059	Glycogenolysis	Glycogenolyse	تحلل الغليكوجين
2060	Glycol	Glycol	غليكول
2061	Glycolic acid	Acide glycolique	حمض الغليكوليك
2062	Glycolipid	Glycolipid	شحم سكري، غليكوليد
2063	Glycolysis	Glycolyse	تحلل سكري
2064	Glycoprotein	Glycoprotéine	بروتين سكري
2065	Glycoside formation	Formation du glycoside	تشكل الغليكوريد
2066	Glycosidic bond	Bande glycosique	رابطة غليكوسيدية



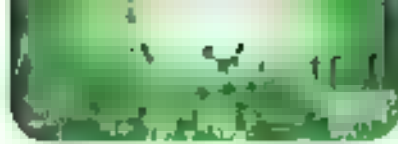
2067	Glycosuria	Glycosurie	بيلة سكرية
2068	Glyoxylic acid	Acide glyoxylique	حمض الغليوكسيليك
2068	Glyoxylate cycle	Cycle de glyoxylate	دورة الغليوكسيلات
2070	Goitre	Goitre	قُرَاق
2071	Gold	Or	ذهب
2072	Golgi complex	Complexe de Golgi	معقد غولجي
2073	Gonad	Gonade	منس، غدة ناضلية
2074	Gonadotropin	Gonadotropine	منشط منسلي
2075	Goniometer	Goniometre	منقبة
2076	Gout	Goutte	لغرس
2077	Gradient	Gradient	مسووج، تفرج
2078	Graduated cylinder	Cylindre gradué	أسطوانة مدرجة
2079	Graft	Greffe	طعم
2080	Gram	Gram, gramme	غرام
2081	Gram atomic mass	Masse atome-gramme	كتلة ذرة غرامية
2082	Gram calorie	Calorie-gramme	حريرة - غرام
2083	Gram equivalent weight	Poids équivalent-gramme	وزن مكافئ غرامي
2084	Gram formula mass	Masse formule-gramme	كتلة صيغة غرامية
2085	Gram formula weight	Poids formule-gramme	وزن صيغة غرامية
2086	Gram molecular mass	Masse molecule-gramme	كتلة جزيء غرامي
2087	Gram molecular weight	Poids molecule-gramme	وزن جزيء غرامي
2088	Gram molecule	Molecule-gramme	جزيء غرامي
2089	Gramicidin	Gramicidine	غراميسيدين
2090	Granular	Granule	حبيبي
2091	Granule	Granule	حبيبة
2092	Granuloma	Granulome	ورم حبيبي
2093	Graph	Diagramme	مخطط بياني
2094	Graphic	Graphique	تخطيطي





2095	Graphical method	Methode graphique	طريقة تخطيطية
2098	Graphite	Graphite	قراييت
2097	Grating	Reseau	شبكة
2098	Gravimetric	Gravimétrique	ثقلي، وزي
2099	Gravimetric analysis	Analyse gravimétrique	عمليل ثقلي (وزي)
2100	Gravity	Gravite	ثقالة
2101	Grease	Graisse	شحم
2102	Greasy	Graisseux	شحسي
2103	Greenhouse	Serre	دفيئة
2104	Grignard reagent	Réactif de Grignard	كاشف غرينيار
2105	Grind (v)	Broyer	سحق سحق
2106	Grinding	Broyage	سحق، سحق
2107	Groove	Rainure, sillon	ثلم
2108	Ground glass	Verre rodée	رجاج مُعشَى
2108	Ground state	Etat fondamental	حالة دني (أرطية)
2110	Group	Groupe	مجموعة، زمرة
2111	Group theory	Théorie des groupes	نظرية المجموعات
2112	Growth	Croissance	نمو
2113	Growth hormone	Hormone de croissance	هرمون النمو
2114	Guanidine	Guanidine	غوانالين
2119	Guanilic acid	Acide guanilique	حمض الغواناييك
2115	Guanine	Guanine	غوانين
2116	Guanosine	Guanosine	غوانوسين
2117	Guanosine diphosphate	Diphosphate de guanosine	ثنائي فوسفات الغوانوسين
2118	Guanosine triphosphate	Triphosphate de guanosine	ثلاثي فوسفات الغوانوسين
2120	Gulose	Gulose	غولوز
2121	Gum	Gomme	صمغ
2122	Gum Arabic	Gomme arabique	صمغ عربي





2123 Gutta-percha

Gutta-percha

صمغ جاوة

2124 Gypsum

Gypse

جص، جبصين

2125 Gyromagnetic

Gyromagnétique

حرور مغناطيسي



صمغ عربي



2126	Half-cell	Demi-cellule	نصف خلية
2127	Half-life	Demi-vie	عمر النصف، عمر نصف
2128	Half-life of reaction	Demi-vie de réaction	عمر نصف التفاعل
2129	Half-life period	Période de demi-vie	فترة عمر النصف
2130	Half-reaction	Demi-réaction	نصف تفاعل، تفاعل نصف
2131	Half-wave potential	Potentiel de demi-onde	كمون نصف الموجة
2132	Hal de	Halogenure	هاليد
2133	Halide chemistry	Chimie des halogénures	كيمياء الهاليدات
2134	Halide ion	Ion d'halogène	أيون هاليد
2135	Hallucinogen	Hallocinogène	مهلوس، مُحدث هلوسة
2136	Haloacid	Acide halogénique	حمض هالوجيني
2137	Haloester	Ester halogénique	إستر هالوجيني
2138	Haloform	Haloforme	هالوفورم
2139	Haloform reaction	Réaction d'haloforme	تفاعل الهالوفورم
2140	Halogen	Halogene	هالوجين
2141	Halogenating agent	Agent d'halogénéation	مُهلوس، عامل هَلْجَة
2142	Halogenation	Halogénéation	هَلْجَة
2143	Halohydrin	Halogenhydrine	هالوهيدرين
2144	Hamiltonian	Hamiltonian	الهاميلتوني
2145	Handle	Manche, poignet	مقبض، قبضة
2146	Handling	Maniement, manipulation	مُدَاوَلَة
2147	Haptoglobin	Haptoglobine	هابتوغلوبين



2148	Hard	Dur	قاسي
2149	Hard water	Eau dure	ماء قاسي (عس)
2150	Hardening	Durcissement	تقسية
2151	Hardness	Dureté	قساوة، عُسرة
2152	Hardware	Hardware	عتاد، تجهيزات
2153	Harmonic	Harmonique	توافقي
2154	Harmonic oscillator	Oscillateur harmonique	هزاز توافقي
2155	Harsh		عش
2156	Hazard	Risque, danger	خطورة، عجرة
2157	Hazards	Risques, dangers	خطار، أخطار
2158	Hearth	Foyer	مُجمرة
2159	Heat	Chaleur	حرارة
2160	Heat capacity	Capacité calorifique	سعة حرارية
2161	Heat exchanger	Echangeur calorifique	مبادل حراري
2162	Heat of adsorption	Chaleur d'adsorption	حرارة لامتزاز
2163	Heat of combustion	Chaleur de combustion	حرارة لاحتراق
2164	Heat of dissolution	Chaleur de dissolution	حرارة لاندخال
2165	Heat of formation	Chaleur de formation	حرارة التشكيل (التشكيل)
2166	Heat of hydrogenation	Chaleur d'hydrogénation	حرارة الهدرجة
2167	Heat of neutralization	Chaleur de neutralisation	حرارة المتعادل
2168	Heat of reaction	Chaleur de réaction	حرارة التفاعل
2169	Heat of sublimation	Chaleur de sublimation	حرارة التصلب (التصعيد)
2170	Heat of transition	Chaleur de transition	حرارة لانتقال
2171	Heat of vaporization	Chaleur de vaporisation	حرارة التبخر
2172	Heat stable	Stable à chaud	ثابت حرارياً
2173	Heater	Rchaud	سخان
2174	Heating	Chauffage	تسخين
2175	Heating mantle	Enveloppe chauffant	لفاح سخ



2176	Heavy	Lourd	ثقيل
2177	Heavy isotope	Isotope lourd	نظير ثقيل
2178	Heavy metal	Metal lourd	فلز ثقيل
2179	Heavy water	Eau lourde	ماء ثقيل
2180	Helium	Hélium	هيليوم
2181	Helix	Helix	حذرون
2182	Helmholtz function	Fonction d'Helmholtz	تابع هيلمهولتز
2188	Hematic	Hématique	دموي
2184	Hematoma	Hématome	ورم دموي
2185	Hematuria	Hématurie	بيلة دموية
2186	Heme	Hème	هيم
2187	Hemi-	Hémi-, semi-	نصف، نصف، سابقه
2188	Hemiacetal	Hémiacétal	أستات نصفية
2189	Hemic	Sanguin	دموي
2190	Hemiketal	Hémi-cétal	كيتال نصفية
2191	Hemodialysis	Hémodialyse	ديال دموي
2192	Hemoglobin	Hémoglobine	هيموغلوبين، خضاب الدم
2193	Hemoglobinopathy	Hémoglobinopathie	اعتلال هيموغلوبيني
2194	Hemolysate	Hémolysat	خلالة دموية
2195	Hemolysis	Hémolyse	انحلال الدم
2196	Hemolytic	Hémolytique	حائل الدم
2197	Hemolytic anemia	Anémie hémolytique	فقر الدم انحلاي
2198	Hemopoiesis	Hématopoïèse	تكوين الدم
2199	Henry's law	Loi de Henri	قانون هنري
2200	Heparin	Héparine	هبارين
2201	Hepatocyt	Hépatocyte	خلية كبدية
2202	Hepatoma	Hépatome	ورم كبدي
2203	Heptose	Heptose	هبتوز (سكر سباعي)

2204	Herbicide	Herbicide	مبيد الأعشاب
2205	Hereditary	Héréditaire	وراثي
2206	Hertz	Hertz	هرتز
2207	Hess's law	Loi de Hess	قانون هس
2208	Hetero-	Hétéro-	متفاير
2209	Heteroatom	Hétéroatome	ذرة متفايرة
2210	Heteroatomic	Hétéroatomique	متفاير ذري
2211	Heterocycle	Hétérocycle	حلقة متفايرة
2212	Heterocyclic	Hétérocyclique	حلقي متفاير
2213	Heterogeneous	Hétérogène	لا متجانس
2214	Heterogeneous catalysis	Catalyse hétérogène	تحفيز لا متجانس
2215	Heterolysis	Hétérolyse	تحلل لا متجانس
2216	Heterolytic	Hétérolytique	تحلل لا متجانسي
2217	Heteropolysaccharides	Polysaccharides hétérogènes	عديد السكريدات اللامتجانسة
2218	Heterotriglyceride	Triglycéride hétérogène	ثلاثي جلسريد لا متجانس
2219	Heterotrophic	Hétérotrophe	غيري التغذية
2220	Heterozygot	Hétérozygot	ريزوت لا متجانس
2221	Heterozygous	Hétérozygot	لا متجانس زيفري
2222	Hexa-	Hexa-	سداسي، سايكه
2223	Hexagonal	Hexagonal	سداسي الأوجه (الأوجه)
2224	Hexagonal closepacked	Hexagonal très serré	تراص سداسي الأوجه
2225	Hexagonal closepacked Structure	Structure hexagonale très serré	بنية متراصة سداسية الأوجه
2226	Hexagonal structure	Structure hexagonale	بنية سداسية الأوجه
2227	Hexamer	Hexamère	سداس
2228	Hexamethylene diamine	Hexaméthylène diamine	سداسي ميثين ثنائي أمين
2229	Hexane	Hexane	هكسان
2230	Hexose	Hexose	هكسوز
2231	High	Eleve	عالي، مرتفع

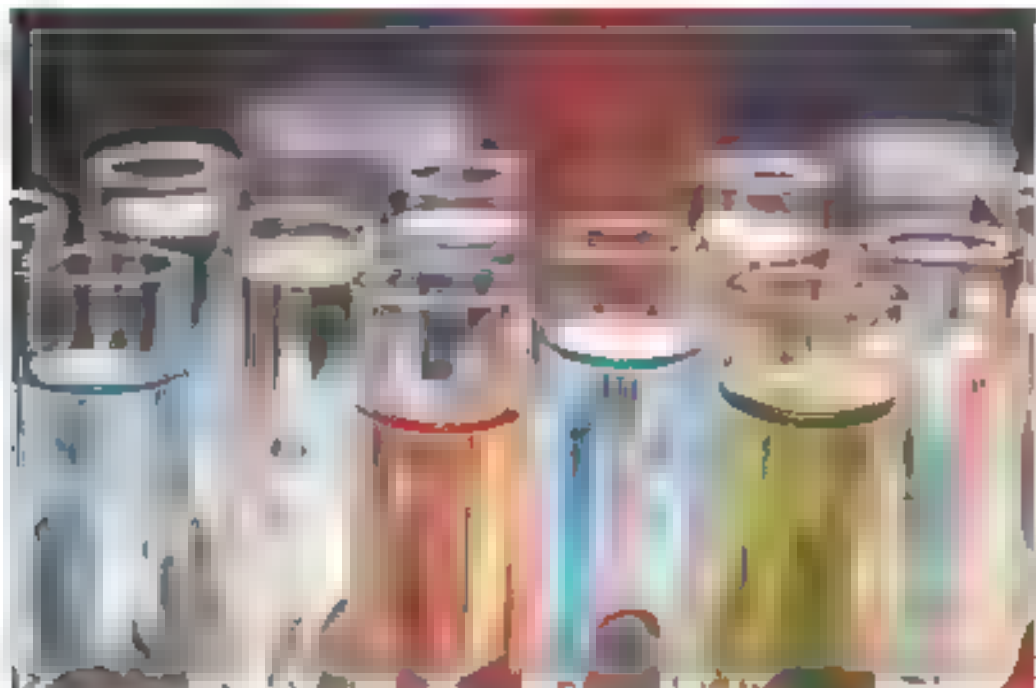


2232	Hindered settling	Déposition encombrée (empêchée)	توضع معاق
2233	Hindrance	Empêchement	إعاقة
2234	Hippuric acid	Acide hippurique	حمض الهيوريك
2235	Hirsutisme	Hirsutisme	كثرة الشعر
2236	Histamine	Histamine	هستامين
2237	Histidine	Histidine	هستيدين
2238	Histogram	Histogramme	مخطط درجي
2239	Histone	Histone	هستون
2240	Hofmann degradation	Dégradation d'Hofmann	تدرّك هوفمان
2241	Hofmann elimination	Elimination d'Hofmann	حذف هوفمان
2242	Hofmann rearrangement	Réarrangement d'Hofmann	إعادة ترتيب هوفمان
2243	Hofmann rule	Règle d'Hofmann	قاعدة هوفمان
2244	Hole	Trou, cavité	ثقب
2245	Hollow	Creux	أجوف
2246	Hollow cathode lamp	Lampe à cathode creuse	مصباح كاثود أجوف
2247	Holoenzyme	Holoenzyme	إنزيم كامل
2248	Homeostasis	Homéostasie	استتباب
2249	Homocyclic	Homocyclique	حلقي متجانس
2250	Homocysteine	Homocystéine	هوموسيستين
2251	Homogenate	Homogénat	جُتّاسة
2252	Homogeneous	Homogène	متجانس
2253	Homogeneous solution	Solution homogène	محلول متجانس

مصباح كاثود أجوف



2254	Homogeneous system	Système homogène	جسمة متجانسة
2255	Homogenize (v)	Homogéniser	جاسس
2256	Homologous	Homogène	مماثل لغيره
2257	Homologue	Homologue	مماثل
2258	Honeybee	Mel d'abeille	نحل العسل
2259	Hood	Hotte	مستخرج
2260	Hooke's law	Loi de Hooke	قانون هوك
2261	Horizontal	Horizontal	أفقي
2262	Hormone	Hormone	هرمون
2263	Hose	Tuyau de caoutchouc	خرطوم
2264	Hat	Chaud	صاغر
2265	Hotness	Chaleur	سخونة حرارة
2266	Humid	Humide	رطب
2267	Humidity	Humidité	رطوبة
2268	Humor	Humeur	خلط
2269	Humoral	Humoral	خلطي
2270	Hund's rule	Règle de Hund	قاعدة هوند
2271	Hyaluronic acid	Acide hyaluronique	حمض الهيالورونيك



مواد كيميائية مختلفة





2272	Hybrid	Hybride	هجين
2273	Hybrid orbital	Orbitale hybride	مداري هجين
2274	Hybridation	Hybridation	تهجين
2275	Hybridation tetragonal	Hybridation tétragonale	تهجين رباعي الوجوه
2276	Hybridization	Hybridation	تهجين
2277	Hybridization of orbitals	Hybridation des orbitales	تهجين المداريات
2278	Hydrase	Hydrase	هيدراز إنزيم
2279	Hydrate	Hydrate	هيدرات
2280	Hydrated	Hydraté	مترد
2281	Hydrated lime	Chaux hydraté	كلس مطفأ
2282	Hydrated salt	Sel hydraté	ملح ممتد
2283	Hydration energy	Energie d'hydratation	طاقة الترطيب
2284	Hydration, Hydratation	Hydratation	لحمية، إمالة
2285	Hydrazine	Hydrazine	هيدرازين
2286	Hydrazone	Hydrazone	هيدرازون
2287	Hydrida	Hydride	هيدريد
2288	Hydride ion	Ion hydride	أيون الهيدريد
2289	Hydro-	Hydro-	هيدرو سابقة
2290	Hydrobromic acid	Acide bromhydrique	حمض الهيدروبروميك
2291	Hydrobromous acid	Acide hydrobromoux	حمض تحت الهيدروبروميك
2292	Hydrocarbon	Hydrocarbure	هيدروكربون
2293	Hydrocortisone	Hydrocortisone	هيدروكورتيزون
2294	Hydrocracking	Hydrocrackage	تكسير بالهدرجة
2295	Hydrodesulfurization	Hydrodesulfurisation	نزع الكبريت بالهدرجة
2296	Hydrofining	Hydroraffinage	تنقية بالهدرجة
2297	Hydrofluoric acid	Acide fluohydrique	حمض الهيدروفلوريك
2298	Hydroforming	Hydroreformation	تحسين بالهدرجة
2299	Hydrogen	Hydrogene	هيدروجين



2300	Hydrogen atom	Atome d'hydrogène	ذرة هيدروجين
2301	Hydrogen bomb	Bombe à hydrogène	قنبلة هيدروجينية
2302	Hydrogen bond	Liaison d'hydrogène	رابطة هيدروجينية
2303	Hydrogen bonding	Enchaînement par liaison hydrogène	ارتباط هيدروجيني
2304	Hydrogen bridge	Pont d'hydrogène	جسر هيدروجيني
2305	Hydrogen electrode	Electrode d'hydrogène	الكثود (ممرى) هيدروجيني
2306	Hydrogen index	Indice d'hydrogène	قريبة الهيدروجين
2307	Hydrogen peroxide	Peroxyde d'hydrogène	بروكسيد الهيدروجين، ماء أكسجيني
2308	Hydrogen sulphide	Sulfide d'hydrogène	سلفيد الهيدروجين
2309	Hydrogenated	Hydrogéné	مهدرج
2310	Hydrogenation	Hydrogénation	هدرجة
2311	Hydrogenation reaction	Reaction d'hydrogenation	تفاعل هدرجة
2312	Hydroiodic acid	Acide iodhydrique	حمض الهيدرو يوديك
2313	Hydrolysate	Hydrolysat	حلاصة
2314	Hydrolyse (v)	Hydrolyser	احلله
2315	Hydrolysis	Hydrolyse	حليلة
2316	Hydrolysis constant	Constante d'hydrolyse	ثابت الحليلة
2317	Hydrolytic enzyme	Enzyme hydrolytique	إنزيم تحليلة
2318	Hydrolyzation	Hydrolyse	حليلة
2319	Hydronium ion	Ion hydronium	إنزيم الهيدرونيم
2320	Hydrophil	Hydrophile	أليف الماء
2321	Hydrophilic (adj)	Hydrophile	أليف الماء
2322	Hydrophobe (adj)	Hydrophobe	كاره الماء
2323	Hydrophobia (n)	Hydrophobie	رهاب الماء
2324	Hydrophobic (adj)	Hydrophobe	كاره للماء
2325	Hydroquinone	Hydroquinone	هيدروكينون
2326	Hydrosol	Hydrosol	حلاصة مائية
2327	Hydrous	Hydraté	مائي



2328	Hydroxide	Hydroxyia	هيدروكسيد
2329	Hydroxonium ion	Ion hydroxonium	أيون هيدروكسونيوم
2330	Hydroxy acid	Acide hydroxylque	حمض هيدروكسبي
2331	Hydroxybutyric acid	Acide hydroxybutyrique	حمض هيدروكسي البوتريك
2332	Hydroxyl	Hydroxyle	هيدروكسيل
2338	Hydroxyl group	Groupe hydroxyle	مجموعة هيدروكسيلية
2334	Hydroxyl ion	Ion hydroxyle	أيون هيدروكسيل
2335	Hydroxylation	Hydroxylation	هيدروكسلة
2336	Hydroxylysine	Hydroxylysine	هيدروكسي ليزين
2337	Hydroxymethyl Glutaric acid	Acide hydroxymethyl glutarique	حمض هيدروكسي مethyl الغلوتاريك
2338	Hydroxyproline	Hydroxyproline	هيدروكسي بروبيل
2339	Hydroxytryptamine	Hydroxytryptamine	هيدروكسي تريبتامين
2340	Hygroscope	Hygroscope	مظهر الرطوبة
2342	Hygroscopicity	Hygroscopicité	استرطاب
2341	Hygroscopicity	Hygroscopique	خاص للرطوبة، مسترطب
2343	Hyper-	Hyper-	فرط، مفرط سابقة
2344	Hyperconjugation	Hyperconjugaison	فرط الترافق
2345	Hyperfine structure	Structure hyperfine	بنية مفرطة الدقة
2346	Hyparglycemia	Hyperglycémie	فرط سكر الدم
2347	Hyparglykemia	Hyperglykémie	فرط سكر الدم
2348	Hyperlipidemia	Hyperlipidémie	فرط شحميات الدم
2349	Hyperplasia	Hyperplasie	فرط التصحيح
2350	Hypersensitivity	Hypersensibilité	فرط التحسس
2351	Hypersorption	Hypersorption	فرط الاضطراب
2352	Hyperthyroidism	Hyperthyroïdisme	فرط الدرقية
2353	Hypertonic	Hypertonique	مفرط التوتر
2354	Hypo-	Hypo-	نحت، قصور، نقص سابقة
2355	Hypobromous	Hypobromaux	نحت البرومي



2356	Hypobromous acid	Acide hypobromeux	حمض تحت البرومي
2357	Hypocapnia	Hypocapnie	هبوط كابتيا (نقص لنائي اكسيد نكربون في الدم)
2358	Hypochlorite	Hypochlorite	تحت كلوريت
2359	Hypochlorite	Acide hypochlorite	حمض تحت نكلوريد
2360	Hypochlorous	Hypochloreux	تحت الكلوري
2361	Hypochlorous acid	Acide hypochloreux	حمض تحت الكلوري
2362	Hypochromic anemia	Anémie hypochromique	فقر الدم الناقص الصبغ
2363	Hypogammaglobulinaemia	Hypogammaglobulinémie	نقص غاما غلوبولين الدم
2364	Hypoglycemia	Hypoglycémie	نقص سكر الدم
2365	Hypoglykaemia	Hypoglykaemie	نقص سكر الدم
2366	Hypogonadism	Hypogonadisme	قصور الغدد التناسلية
2367	Hypoiodous	Hypoiodaux	تحت اليودي
2368	Hypoiodous acid	Acide hypoiodaux	حمض تحت اليودي
2369	Hyponitrous acid	Acide hyponitreux	حمض تحت الآزوتي
2370	Hypophosphoric acid	Acide hypophosphorique	حمض تحت الفوسفوريت
2371	Hypophosphorous acid	Acide hypophosphoreux	حمض تحت الفوسفوري
2372	Hypothalamus	Hypothalamus	تحت السير
2373	Hypothesis	Hypothèse	لرضيه
2374	Hypothyroidism	Hypothyroïdie	قصور الدرقية
2375	Hypotonic	Hypotonique	بالقوى التوتر
2376	Hypotonic medium	Milieu hypotonique	وسط ناقص التوتر
2377	Hypoxanthine	Hypoxanthine	هيوكزانئين

# I

2378	Iatrogenic	Iatrogène	علاجي نشأ
2379	Ice	Glace	ثلج، جليد
2380	Ice bath	Bain de glace	حمام للجليد
2381	Ideal	Ideale (sol), parfait (g)	مثالي
2382	Ideal gas	Gaz parfait	غاز مثالي
2383	Ideal gas law	Loi du gaz parfait	قانون الغاز المثالي
2384	Ideal solution	Solution idéale	محلول مثالي
2385	Identical	Identique	متماثل
2386	Identical particles	Particules identiques	جسيمات متماثلة
2387	Identification	Identification	تحديد الهوية
2388	Idiopathic	Idiopatique	مجهول السبب
2388	Ignite (v)	Enflammer	أشعل
2390	Ignition	Ignition	إيقاد، إشعال
2391	Ileum	Ileum	لفائفي
2392	Illumination	Eclairage	إضاءة
2393	Imidazole	Imidazole	يميادازول
2394	Imidazolidon	Imidazolidone	يميادازوليدين
2395	Imide	Imide	يميدي
2396	Imine	Imine	يميدي
2397	Immature	Prémature	غير ناضج، فج
2398	Immediate analysis	Analyse Immédiate	تحليل فوري
2398	Immerse (v)	Immerger, plonger (dans)	غمر
2400	Immersion	Immersion	غمر

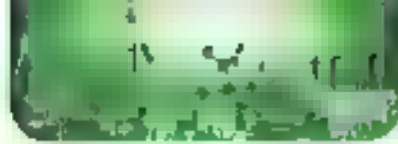
2401	Immiscible	Non miscible	لا مزوج
2402	Immobile	Immobi.le	ساكن
2403	Immobilize (v)	immobiliser	أثبت
2404	Immobilized enzymes	Enzymes immobilisés	الإنزيمات مثبتة
2405	Immune	immun	منوع
2406	Immunity	immunité	مناعة
2407	Immuno-	immuno-	مناعي، سابقة
2408	Immunoassay	Dosage immunologique	مقايمة مناعية
2409	Immunoelectrophoresis	Immunoelectrophorèse	رحلان مناعي
2410	Immunofluorescence	immunofluorescence	تألق مناعي
2411	Immunoglobulin	Immunoglobuline	غلوبولين مناعي
2412	Immunosuppressive	Immunosuppresseur	كابت المناعة
2413	Impact	Impact, choc	وقع
2414	Impact strength	Force d'impact	عمدة الصم
2415	Imperfect gas	Gaz reel	غاز حقيقي
2416	Impermeable	Imperméable	كثير لا نفوذ
2417	Importance	Importance	أهمية
2418	Important	Important	مهم
2419	Impregnate (v)	Impregner	شرب
2420	Impregnated	Impregné	مُشرب
2421	Impulse	Impulsion	بضة، دفعة
2422	Impure	Impur	مشوب
2423	Impurity	Impureté	شابة
2424	In situ	In situ	في موضعه
2425	In vitro	In vitro	في المختبر
2426	In vivo	In vivo	في الأحياء
2427	Inactivation	Inactivation	تعطيل
2428	Inactive	Inactif	عاطل





2429	Inborn	Inborn	خسفي
2430	Incentive	Stimulant	حافز
2431	Inception	Debut, commencement	استهلال
2432	Incidence	Incidence	زُروع، وُقوع
2433	Incident beam	Faisceau incident	حزمة واردة
2434	Incident light	Lumière incidente	ضوء وارد
2435	Incineration	Incineration	ترميد
2436	Inclusion	Inclusion	اشتمال، تضمين
2437	Incombustible	Incombustible	غير قابل للاحتراق
2438	Incompressible	Incompressible	لا يهوط، معسر الانضغاط
2439	Incongruent	Aberrant, anormal	غير مترافق
2440	Increase	Augmentation, accroissement	زيادة
2441	Increasing	Augmentation, accroissement	تزايّد
2442	Independent	Indépendant	مستقل
2443	Index	Indice	دليل، قرينة
2444	Indication	Indication	بيان
2445	Indicator	Indicateur	مؤشر
2446	Indices (pl. Of Index)	Indices	قرائن أدبية
2447	Indifferent	Indifférent	لا مبالي
2448	Indigo	Indigo	بنده
2449	Indigo dyes	Colorants d'indigo	أصبغ البنية
2450	Indirect	Indirect	غير مباشر
2451	Indirect titration	Dosage «titrage» indirect	معايرة غير مباشرة
2452	Indium	Indium	إنديوم
2453	Individual	Individuel	فردى
2454	Indole	Indole	إندول
2455	Induce (v)	Induire, provoquer	سخرط
2456	Induced	Induit	مخرط





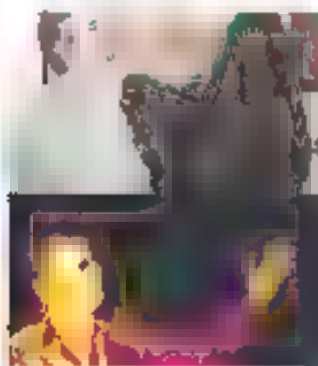
2457	Induced dipole	Dipôle induit	ثنائي قطب محرض
2458	Inducer	Inducteur	محرض
2459	Induction	Induction	تحريض
2460	Induction attraction	Attraction inductive	تجاذب تحريضي
2461	Induction effect	Effet inductif	تأثير (أثر) تحريضي
2462	Induction period	Période d'induction	فترة لتعريض
2463	Inductive	Inductif, inducteur	تحريضي
2464	Inductive effect	Effet inductif	أثر (تأثير) تحريضي
2465	Inductor	Inducteur	محث
2466	Industrial	Industriel	صناعي
2467	Industrial process	Processus industriel	عملية صناعية
2468	Industry	Industrie	صناعة
2469	Inert	Inerte	خامل
2470	Inert gas	Gaz inerte	غاز خامل
2471	Inert pair effect	Effet du pair inerte	تأثير الزوج الخامل
2472	Inertia	Inertie	عطالة
2473	Infarct, infarction	Infarctus, Infarctissement	احتشاء
2474	Infect (v)	Infester	أعدى
2475	Infectible		قابل للعدوى
2476	Infection	Infection	عدوى

تجارب عن النباتات

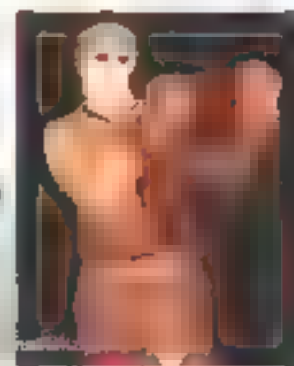
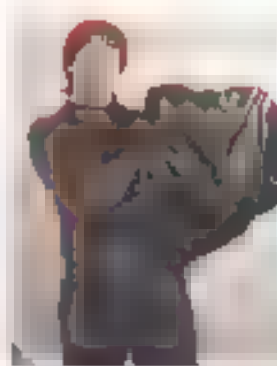




2477	Infertility	Infertilité, stérilité	عقم
2478	Infiltrate (v)	S'infiltrer	ارتشح
2479	Infiltration	Infiltration	تشرب، تشرب
2480	Infinita	Infini	لا نهائي
2481	Inflame (v)	S'enflammer	التهب
2482	Inflammability	Inflammabilité	بهرية
2483	Inflammable	Inflammable	بهب
2484	Inflammation	Inflammation	التهاب
2485	Inflate (v)	(se) Gonfler	انفخ
2486	Inflated	Gonfle	منفخ
2487	Inflation	Inflation, gonflement	انفخ
2488	Influence	Influence	تأثير
2489	Informatics	Informatique	معلوماتية، معلومات
2490	Infra-	Infra-	تحت سابقة
2491	Infrared	Infrarouge	تحت الأحمر
2492	Infrared absorption	Absorption infrarouge	امتصاص تحت الأحمر
2493	Infrared absorption Spectrum	Spectre d'absorption infrarouge	طيف امتصاص تحت الأحمر
2494	Infrared rays	Rayons infrarouges	اشعة تحت الحمراء
2495	Infrared spectroscopy	Spectroscopie infrarouge	قياس طيف تحت الحمراء
2496	Infrared spectrum	Spectre infrarouge	طيف تحت الحمراء
2497	Infuse (v)	Infuser	نقع
2498	Infusion	Spectre infrarouge	نقع، نقع، تشريب



أشعة تحت الحمراء

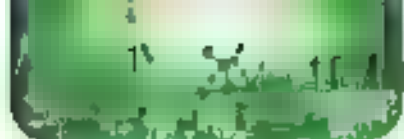




2499	Inherent error	Inhérents	عطا متاصل
2500	Inhibit (v)	Inhiber	تهد
2501	Inhibited	Inhibé	منهبط
2502	Inhibition	Inhib tion	تثبيط
2503	Inhibitor	Inhib teur	منهبط
2504	Initial	In.tial	ابتدائي، بدئي
2505	Initial composition	Composition initiale	تركيب ابتدائي
2506	Initial formation	Formation initiale	تشكل ابتدائي
2507	Initial state	Etat initial	حالة ابتدائية
2508	Initiate (v)	Commencer, déclencher	يأدر
2509	Initiation	Initiation	ابتداء، مبادرة
2510	Initiation complex	Complexe d'initiation	مُعقد البدء
2511	Initiator	In.tiateur	مبدئ، مبادر
2512	Inject (v)	In,ecter	حقن
2513	Injectable	In,ectable	قابل للحقن
2514	Injection	In,ection	حقنة، حقن
2515	Inlet	Entrée	مدخل
2516	Inner	Interne, interieur	داخلي
2517	Inorganic	Inorganique	لاعضوي
2518	Inorganic compound	Composé inorganique	مركب لاعضوي
2519	Inosine triphosphate	Triphosphate d'inosine	ثلاثي فوسفات الإينوسين
2520	Inosinic acid	Acide inosinique	حمض الإينوربيك
2521	Inositol	Inositol	إينوسيتول
2522	Insecticide	Insecticide	مبيد حشري
2523	Insensible	Insens ble	غير محسوس
2524	Insertion	Insertion	إلحام، إللاج
2525	Insolubility	Insolubi ité	لاذوبانية
2526	Insoluble	Insoluble	غير ذواب



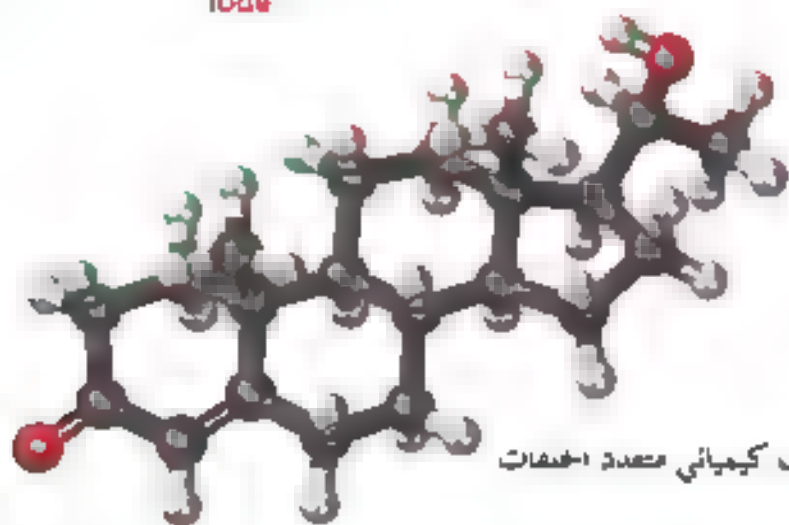
2527	Inspection	Inspection	معاینه
2528	Instable	Instable	غیر مستقر
2529	Instant	Instantané, instant	آلي، خطه
2530	Instantaneous	Instantané	آلي
2531	Instrument	Instrument	اداة
2532	Insulate (v)	Isoler	عزل
2533	Insulated system	Système isolé	خطه معزوله
2534	Insulating	Isolant	عازل
2535	Insulating oil	Huile isolant	ریت عرب
2536	Insulating system	Système isolant	خطه عازله
2537	Insulation	Isolément	عزل
2538	Insulin	Insulina	انسولین
2539	Insulin	Isolant	عازله
2540	Insusceptibility	Insusceptibilité	لا تأثرية، لا طواعية
2541	Integral	Intégral	متكامل
2542	Integration	Intégration	تکامل، دمج
2543	Integrity	Intègre	کمال
2544	Intensity	Intensité	شده
2545	Intensive	Intensif	ضمي، شديد
2546	Intensive property	Propriété intensive	خاصه ضميه
2547	Inter-	Inter-	بين، سابقه
2548	Interaction	Interaction	تأثر
2549	Interchange	Echange mutuel	تبادلي
2550	Interchange (v)	Interchanger	تبادلي، يادل
2551	Interconversion	Interconversion	تحويل بيني
2552	Interface	Interface	وجه بيني، سطح فاصل
2553	Interfacial	Interfacial	بين وجهين
2554	Interfacial tension	Tension interfaciale	توتر بين وجهين



2535	Interference	Interférence	تداخل
2536	Interfering	Interférant	متداخل
2537	Interferon	Interféron	إنترفرون
2538	Interlayer spacing	Espacement intercouches	فراغ بين الطبقات
2539	Intermediary metabolism	Métabolisme intermédiaire	استقلاب وسطي
2560	Intermediate	Produit intermédiaire	نتاج وسطي
2561	Intermediate compound	Composé intermédiaire	مركب وسطي
2562	Intermediated	Intermédiaire	وسطي
2563	Intermetallic compound, electron compound	Composé intermétallique	مركب فلزي لكتروني
2564	Intermittent	Intermittant	متقطع
2565	Intermolecular	Intermoleculaire	بين الجزيئات
2566	Internal	Interne	داخلي
2567	Internal energy	Energie interne	طاقة داخلية
2568	Internal pressure	Pression interne	ضغط داخلي
2569	Internal reference	Reference interne	مرجع داخلي
2570	Internal standard	Standard interne	معياري داخلي
2571	International	International	دولي
2572	International Union of Pure and Applied Chemistry	Union internationale de Chimie Pure et Appliquée	الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة وتطبيقية
2573	Internuclear	Internucléaire	بين نووي
2574	Internuclear distance	Distance internucléaire	مسافة بين نووية
2575	Internuclear repulsion	Repulsion internucléaire	تدافع بين نووي
2576	Interpretation	Interprétation	تفسير
2577	Interstice	Interstice	خلال
2578	Interstitial	Interstitial	خلالي
2579	Intestinal antiseptic	Antiseptique intestinal	مطهر معوي
2580	Intimate	Intime	وثيق
2581	Intimate ion pair	Paire d'ions intime	زوج أيوني وثيق



2582	Intracellular	Intracellulaire	داخل الخلية
2583	Intracranial	Intracrânien	داخل الجمجمة
2584	Intramolecular	Intramoléculaire	داخل الجزيئات
2585	Intrinsic	Intrinsèque	داخلي، فطري
2586	Introduction	Introduction	مدخل
2587	Invariant	Invariant	لا متغير
2588	Invasion	Invasion	جتاح
2589	Inverse	Inverse	معكوس
2590	Inverse (v)	Inverser	عكس
2591	Inversion	Inversion	الانقلاب، العكس
2592	Inversion temperature	Température d'inversion	درجة حرارة الانقلاب
2593	Invert sugar	Sucre inverti	سكر منقلب
2594	Invertase	Invertase	إنفرتاز
2595	Inverted	Inversé	مقلوب
2596	Iodate ion	Ion iodate	أيون اليودات
2597	Iodation	Iodation	يودنة
2598	Iodic acid	Acide iodique	حمض اليوديك
2599	Iodide	Iodure	يوديد
2600	Iodide ion	Ion d'iodure	أيون اليوديد
2601	Iodimetry	Iodimétrie	قياس يودي
2602	Iodine	Iode	يود



مركب كيميائي متعدد الحلقات



2603	Iodoform test	Essai de iodoform	اختبار اليودوفورم
2604	Ion	Ion	أيون
2605	Ion association	Association d'ions	ترابط أيوني
2606	Ion exchange	Echange d'ions	تبادل أيوني
2607	Ion Exchange chromatography	Chromatographie d'échange d'ions	استشراب التبادل الأيوني
2608	Ion exchange resin	Resine d'échange d'ions	راتنج التبادل الأيوني
2609	Ion exchanger	Echangeur d'ions	مبادل أيوني
2610	Ion gram	Ion gramme	أيون غراممي
2611	Ion product	Produit ionique	جداء أيوني
2612	Ion source	Source d' ions	مصدر (منبع) أيونات
2613	Ionic	Ionique	أيوني
2614	Ionic activity	Activité ionique	فاعلية أيونية
2615	Ionic atmosphere	Atmosphère ionique	جو أيوني
2616	Ionic attraction	Attraction ionique	تجاذب أيوني
2617	Ionic bond	Liaison ionique	رابطة أيونية
2618	Ionic compound	Composé ionique	مركب أيوني
2619	Ionic conductance	Conductance ionique	إيصال أيوني
2620	Ionic crystal	Cristal ionique	بلورة أيونية
2621	Ionic lattice	Réseau ionique	شبكة أيونية
2622	Ionic link	Lien ionique	رابط أيوني
2623	Ionic mobility	Mobilité ionique	حركة أيونية
2624	Ionic product of water	Produit ionique de l'eau	الجداء الأيوني لماء
2625	Ionic radii	Rayons ioniques	انصاف القطر الأيونية
2626	Ionic radius	Rayon ionique	نصف قطر أيوني
2627	Ionic reaction	Réaction ionique	تفاعل أيوني
2628	Ionic resistance	Résistance ionique	مقاومة أيونية
2629	Ionic strength	Force ionique	قوة (ممتانة) أيونية
2630	Ionization	Ionisation	تأيين





2631	ionization constant	Constante d'ionisation	ثابت التأين
2632	ionization energy	Energie d'ionisation	طاقة التأين
2633	ionization potential	Potentiel d'ionisation	كمون التأين
2634	ionization reaction	Réaction d'ionisation	تفاعل تأين
2635	ionize (v)	ioniser	أين
2636	ionized	ionisé	متأين، مؤين
2637	ionogenic	ionogene	مولد أيوني
2638	iron	Fer	حديد
2639	irradiate (v)	irradier	شع
2640	irradiation	Irradiation	تشعيع
2641	irreducible	Irréductible	غير قابل للاختزال
2642	irregular	Irregulier	غير منتظم
2643	irreversibility	Irréversibilité	لا عكوسية
2644	irreversible	Irréversible	لا عكوس
2645	irreversible inhibition	Inhibition irréversible	تثبيط لا عكوس
2646	irreversible reaction	Reaction irréversible	تفاعل لا عكوس
2647	irritable	Irritable	هيج
2648	irritate (v)	irriter	فزع
2649	irritation	Irritation	فزع، فحج
2650	ischemia	Ishemie	نقص بتروية
2651	iso	Iso	متساوي، متال
2652	iso-	Iso-	أيزو سابقة
2653	isoalloxazine	Isoalloxazine	أيزو ألو كازين
2654	isoamyl acetate	Acétate d'isoamyle	أستات إيزو الأميل



مواد كيميائية مختلفة



2655	Isobar	Isobare	خط تساوي الضغط
2656	Isobaric	Isobarique	متساوي الضغط
2657	Isobutylene	Isobutylène	إيزوبوتلين
2658	Isochore	Isochore	خط تساوي الحجم
2659	Isochoric	Isochorique	متساوي الحجم
2661	Isocyanate	Isocyanate	إيوسيانات
2662	Isoelectric	Isoélectrique	متساوي الكهربائية
2663	Isoelectric point	Point isoelectrique	نقطة تساوي الكهربائية
2664	Isoenzyme	Isoenzyme	مثال الإنزيم
2665	Isolate (v)	Isoler	عزل
2666	Isolated	Isolé	معزول
2667	Isolated atom	Atome isolé	ذرة معزولة
2668	Isolated system	Système isolé	جنية معزولة
2669	Isolation	Isolement	عزل
2670	Isoleucine	Isoleucine	إيرو لوسين
2671	Isomer	Isomère	متساوي
2672	Isomerase	Isomérase	إيزوميراز؛ إنزيم متساوية
2673	Isomeric	Isomérique	تساوي
2674	Isomerise (v)	Isomériser	صاوغ
2675	Isomerism	Isomérisie	تساوغ
2677	Isomerization	Energie d'isomer sation	طاقة المتساوية
2678	Isomerization	Isomérisation	متساوية
2678	Isomer zation reaction	Reaction d'isomerisation	تفاعل متساوية
2679	Isomorphism	Isomorphisme	تشاكل
2680	Isonitrile	Isonitrile	إيزونتريل
2681	Isoparaffin	Isoparaffine	إيزوبارافين
2682	Isopolyacids	Isopolyacides	معدنات إيرو الحموض
2683	Isoprene	Isoprène	إيزوبرين



2684	Isopropyl alcohol	Alcool isopropylique	كحول إيزوبروبيلي
2685	Isosteric	Isostérique	معامل تجسيمي (لرأقي)
2686	Isotactic	Isotactique	توتبي
2687	Isotactic polymer	Polymère isotactique	بلمر توتبي
2688	Isotherm	Isotherme	خط متساوي درجة الحرارة
2689	Isothermal	Isotherme	متساوي درجة الحرارة
2690	Isothermal change	Changement isotherme	تغير متساوي درجة الحرارة
2691	Isothermal evaporation	Evaporation isotherme	تبخر متساوي درجة الحرارة
2692	Isothermal expansion	Expansion isotherme	تمدد متساوي درجة الحرارة
2693	Isothermic	Isotherme	متساوي درجة الحرارة
2694	Isotonic	Isotonique	متساوي التوتر
2695	Isotope	Isotope	نظير
2696	Isotope effect	Effet d'isotope	تأثير النظير
2697	Isotopic	Isotopique	نظيري
2698	Isotopic label	Marquage isotopique	وسم نظيري
2699	Isotric acid	Acide isotrique	حمض الإيزوسيتريك
2700	Isotropy	Isotropie	تساوي
2700	Ivory	Ivoire	عاج



مواد كيميائية مختلفة



# J

2701	Jacket	Enveloppe, chemise	قميص غلاف
2702	Jade	Jade	شب، شم
2703	Jadeite	Jadeite	جاديټ
2704	Javel water	Eau de Javel	ماء جافيل
2705	Jet	Jet	نفاث، نفث
2706	Joint	Joint, raccord	وصلة، مفصل
2707	Joint (v)	Joindre	ضم، الحاق
2708	Joule	Joule	جول
2709	Joule-Thomson effect	Effet de Joule-Thomson	مفعول جون-تومسون
2710	Junction	Jonction, raccord	موصل، وصلة
2711	Junction potential	Potentiel de jonction	كمون الوصل
2712	Juvenile	Juvenile	جند



مواد كيميائية مختلفة





2713	Kaolin	Kaolin	كاوين
2714	Katal	Katal	كاتال
2715	Kekule structure	Structure de Kekule	بنية كيكول
2716	Kelvin temperature (K)	Temperature Kelvin	درجة حرارة كلفن
2717	Keratic	Kératique	قروي، كيراتيني
2718	Keratin	Kératine	كيراتين
2719	Kerosine	Kerosine	كيروسين
2720	Ketal	Cetal	كيتال
2721	Ketene	Cetène	كيتين
2722	Keto ester, katonic ester	Ester cétonique	إستر كيتوني
2723	Ketobutyric acid	Acide cétobutyrique	حمض كيتو البوتريك
2724	Keto-enol tautomerism	Tautomerism cétoénolique	توتوميرية كيتو - إنولية
2725	Ketogenesis	Cétogenèse	تكوين الكيتون
2726	Ketoglutaric acid	Acide cétoglutarique	حمض كيتو الغلوتاريك
2727	Ketohydrazon	Cetohydrazone	هيدرازون كيتوني
2728	Ketoisobutyric acid	Acide cétoisobutyrique	حمض كيتو إيزو البوتريك
2729	Ketone	Cetone	كيتون
2730	Ketone bodies	Corps cétoniques	أجسام كيتونية
2731	Ketonic	Cétonique	كيتوني
2732	Ketonic acid	Acide cétonique	حمض كيتوني
2733	Ketonic form	Forme cétonique	شكل كيتوني
2734	Ketose	Cetose	كيتوز

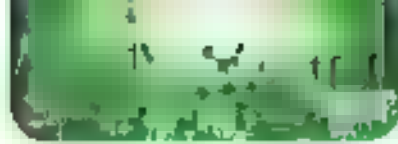




2735	Ketosis	Cétose	فرط الكيتون في الجسم
2736	Ketosteroid	Cétostéroïde	كيتو ستروئيد
2737	Katotriosa	Cétotriosa	كيتوتريوز
2738	Kettle	Grand ballon	قدر
2739	Kieselguhr	Terred'infusoires	كبر نور
2740	Kiln	Four	فحمين
2742	Kilojoule	Kilojoule	كيلو جول
2743	Kilokalory	Kilokalorie	كيلو كالوري
2743	Kinase	Kinase	كيناز
2744	Kinematic viscosity	Viscosité cinématique	لزوجة حركية
2745	Kinetic	Cinétique	حركي
2746	Kinatic chemistry	Chimie cinétique	كيمياء حركية
2747	Kinetic energy	Energie cinétique	طاقة حركية
2748	Kinetic molecular theory	Théorie cinétique moléculaire	النظرية الحركية الجزيئية
2749	Kinetic theory of gases	Théorie cinétique des gaz	النظرية الحركية للغازات
2751	Kinetics	Fournitures	مفاتيح
2750	Kinetics	Cinétique	علم التحريك، التحريكيات
2751	Kjeldahl method	Méthode de Kjeldahl	طريقة كجدهال
2753	Knitting	Soudure	سبك، اللحام، طب
2754	Knock (v)	Heurter	دق، صدم
2755	Knocking	Choc	دق، صدم
2756	Knot	Nœud	عقدة
2757	Krypton	Krypton	كربتون
2917	Kya	Lessive	غسل
2758	Kynurenic acid	Acide Kinurénique	حمض الكينورينيك



2759	Label	Marque, désignation	وسم، بطاقة ترميم
2760	Labelled	Marqué	موسوم
2761	Labile	Labile	مقلوب، قلبي
2762	Lability	Labilité	تقلب، قلق
2763	Laboratory	Laboratoire	مختبر
2764	Lack	Déficit	قصور
2765	Lacquer	Laque	صمغ اللك
2766	Lactame	Lactame	لاكتام
2767	Lactation	Lactation	إرضاع
2768	Lactic acid	Acide lactique	حمض اللاكتيك (اللبني)
2769	Lactone	Lactone	لاكتون
2770	Lactose	Lactose	لاكتوز، سكر الحليب
2771	Lacuna	Lacune	ثغرة
2772	Lag	Retard, décalage	تأخر
2773	Lag phase	Phase de décalage	طور التأخر
2774	Lambert-Beer law	Loi de Lambert-Beer	قانون لامبرت
2775	Laminar flow	Coulee laminaire	جريان صفيحي
2776	Laminating	Laminage	تصفيح، ترقيق
2777	Lamp	Lampe	مصباح
2778	Lamp black	Noir de fumée	سناج
2779	Langmuir adsorption isotherm	Isotherme d'adsorption de Langmuir	خط امتزاز لانغموير في درجة حرارة ثابتة



2780	Langmuir isotherm	Isotherme de Langmuir	خط تساوي درجة الحرارة للامتزاز
2781	Lanthanide	Lanthanide	لانثانيد
2783	Laplacian operator	Operateur Laplacien	مشغل لابلاس
2782	Laplace equation	Equation de Laplace	معادلة لابلاس
2784	Laser	Laser	ليزر
2785	Latent	Latent	كامن
2786	Latent heat	Chaleur latente	حرارة كامنة
2787	Lateral	Latéral	جانبى
2788	Lateral overlap	Superposition latéral	ترآكب جانبي تغطية جانبية
2789	Latex	Latex	لاتكس
2790	Lather	Mousse	رغوة
2791	Lattice	Réseau	شبكة
2792	Lattice energy	Energie de réseau	طاقة الشبكة
2793	Lavender oil	Essence de lavande	زيت الخزامي (اللافندر)
2794	Law	Loi	قانون
2795	Law of mass action	Loi d'action de masse	قانون فعل الكتلة
2796	Layer	Couche	طبقة
2797	LDL: low density Lipoprotein	Lipoprotéine de densité faible	بروتين دهني منخفض الكثافة
2798	Le Chatelier's principle	Principe de Le Chatelier	مبدأ لو شاتلييه
2799	Leaching	Epuisement, lessivage	استخلاص، الطبخ
2800	Lead	P plomb	رصاص
2801	Leak	Fuite	تسرب
2802	Leakage	Fuite	تسرب
2803	Leak-proof	Étanche	كثيم
2804	Lean gas	Gaz pauvre	غاز فقير
2805	Lean oil	Huile pauvre	زيت فقير
2806	Lecithin	Lécithine	ليسيثين
2807	Left handed helix	Helix gauche	لووب يميني



2808	Lemon oil	Essence de citron	زيت الليمون
2809	Lethal	Mortel, léthal	مهلك
2810	Leucine	Leucine	لوسين
2811	Leuco- leuko-	Leuco-	أبيض سابقة
2812	Leucocyte	Leucocyte	كريحة بيضاء
2813	Leukemia	Leucémie	ابيضاض الدم
2814	Level	Niveau	سوية، مستوى
2815	Level of energy	Niveau d'énergie	مستوى (سوية) الطاقة
2816	Level region	Région ajustée	منطقة مُسوَّاة
2817	Levelling agent	Agent d'ajustement	عامل تسوية
2818	Levo-	Lévo-	يساري. سابقة
2819	Levogyra	Lavogyra	يساري الدور
2820	Levorotatory	Lévogyra	يساري الدور
2821	Levulinic acid	Acide lévulinique	حمض الليفولينيك
2822	Levulose	Lévulose	ليفوز
2823	Lewis acid	Acide de Lewis	حمض لويس
2825	Lewis symbol	Symbole de Lewis	رسم لويس
2829	Lexis base	Base de Lewis	أساس لويس
2826	Liberate (v)	Liberer	حرر
2827	Liberation	L liberation	تحرير، إطلاق
2828	Ligand	Coordinat	ربطة
2829	Ligand field	Champ de coordination	مجال الربطة
2830	Light	Lumière, léger	ضوء، خفيف
2831	Light fastness	Stabilité à la lumière	الثبات ضوئي
2832	Light isotope	Isotope léger	نظير خفيف
2838	Light scattering	Dispersion de lumière	تشتت الضوء
2834	Light source	Source de lumière	منبع ضوئي
2835	Lightening	Eclaircissement	إضاءة



2836	Lignin	Lignine	ليغني
2837	Ligroin	Ligroine	ليغروين (إيثير البترول)
2838	Lime	Chaux	كلس، جير
2839	Lime milk	Lait de chaux	لب الكلس
2840	Lime stone	Pierre de chaux	حجر كلسي (جيريد)
2841	Lime water	Eau de chaux	رائق الكلس
2842	Limit	Limite	حد، نهاية
2843	Limit (v)	Limiter	حد، حدد
2844	Limitation	Limitation	محدد
2845	Limiting current	Courant limite	تيار حدي
2846	Limiting law	Loi limite	قانون حدي
2847	Limonene	Limonine	ليمونين
2848	Line	Raie	خط
2849	Line spectrum	Spectre linéaire	طيف خطي
2850	Linear	Linéaire	خطي
2851	Linear accelerator	Accélérateur linéaire	مسرع خطي
2852	Linear chain reaction	Reaction en chaîne linéaire	تفاعل سلسلي خطي
2853	Linear combination	Combinaison linéaire	تركيب خطي
2854	Linear molecule	Molécule linéaire	جزيء خطي
2855	Linear operator	Opérateur linéaire	مشغل خطي
2856	Linear polymer	Polymère linéaire	بلمر خطي
2857	Linear regression	Régression linéaire	تراجع (الكفاءة) خطي
2858	Linear relationship	Relation linéaire	علاقة خطية
2859	Linear velocity	Vitesse linéaire	سرعة خطية
2860	Linen	Lin	كتان
2861	Lingoceric acid	Acide lingocérique	حمض الينغوسيريك
2862	Link	Lien	وصلة
2863	Linkage	Attache	اتصال
2864	Linoleic acid	Acide linoléique	حمض الينوريك



2865	Linolenic acid	Acide linoléique	حمض الينولينيك
2866	Linseed	Graine de lin	بذر الكتان
2867	Lipase	Lipase	ليباز
2868	Lipid, lipide	Lipide	ليبيد، شحم
2869	Lipogenic amino acid	Acide aminé lipogénique	حمض أميني مؤيد للشحوم
2870	Lipoic acid	Acide lipoïque	حمض اليبويك
2871	Lipoprotein	Lipoprotéine	ليوبروتين، بروتين شحمي
2872	Liquate (v)	Liquéfier	سَل
2873	Liquation	Liquation	فصل بالمهر
2874	Liquefaction	Liquéfaction	تسييل
2875	Liquefied	Liquéfié	مُسَيَّل
2876	Liquefied petroleum gas	Gaz du pétrole liquéfié	غاز نعط مسيل
2876	Liquid	Liquide	سائل
2877	Liquid air	Air liquide	هواء سائل
2878	Liquid crystal	Cristal liquide	بلورة سائلة
2879	Liquid junction potential	Potentiel de jonction liquide	كمون الإتصال السائلي
2880	Liquid Newtonian	Liquide newtonien	سائل نيوتوني
2881	Liquid phase	Phase liquide	طور سائل
2882	Liquid state	Etat liquide	حالة سائنه
2883	Liquid-liquid extraction	Extraction liquide-liquide	استخلاص سائل بسائل
2883	Liquor	Liqueur	شراب، سائل
2888	Lithium	Lithium	ليثيوم
2887	Lithium aluminium hydride	Hydride d'aluminium-lithium	هيدريد الليثيوم والألومنيوم
2888	Lithosphere	Lithosphere	القشرة الأرضية
2889	Litmus	Tournesol	عباد الشمس
2890	Litmus paper	Papier du tournesol	ورق عباد الشمس
2891	Liver cell	Cellule hépatique	خلية كبدية
2892	Load	Charge	حولة
2893	Lobe	Lobe	فص، فمعة



2894	Local	Local	موضعي
2895	Locality	Localité	موضع، محل
2896	Localization	Localisation	توضيح
2897	Localized	Localisé	موضَّع
2898	Localized orbital's	Orbitales localisées	مدارات موضَّعة
2899	Lone pair of electrons	Doublet électronique	زوج الإلكتروني منفرد
2900	Loop	Boucle	عُرْوَة
2901	Loss	Perte	فقد
2902	Lotion	Lotion	مَسحول
2903	Low	Bas	منخفض
2904	Lubricate {v}	Lubrifier	رَتَّق
2905	Lubricating	Graissage	ترليق
2906	Lubricating	Huile de graissage	زيت ترليق
2907	Lubrication	Lubrification	ترليق
2908	Lucas reaction	Réaction de Lucas	تفاعل لوكاس
2909	Lucid	Claire	صافي، واضح
2910	Lucidity	Clarté	صفاء، وضوح
2911	Lumen	Lumen	لومن
2912	Luminescence	Luminescence	نفاث
2913	Luminescent	Luminescent	مُتَنَفِّث
2914	Lustre	Eclat	لمعان
2915	Lustrous	Brillant	لَمَّاع
2916	Lyase	Lyase	لياز
2918	Lyman series	Séries de Lyman	سلسلة ليمان
2919	Lymphoid	Lymphoïdes	لمفاوي
2920	Lymphoid	Lymphome	لمفومة، ورم لمفي
2921	Lyophilic	Lyophile	المحب للمذيب
2922	Lyophobic	Lyophobe	نفور المذيب





2923 Lysine

2924 Lysol

2925 Lysosome

2926 Lysozyme

Lysine

Lysole

Lysosome

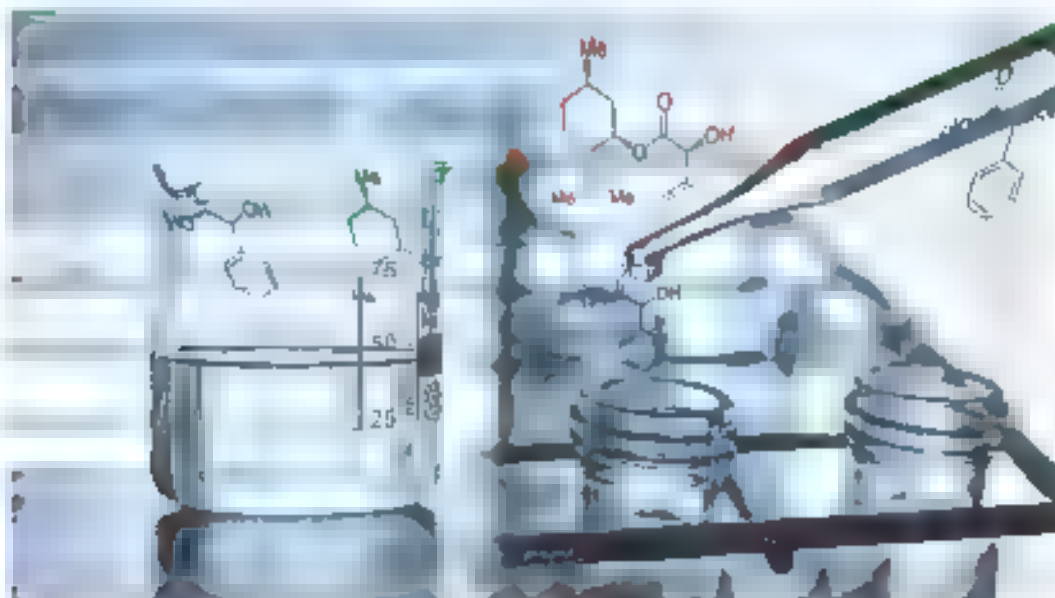
Lysozyme

ليزين

ليزول

جسيم حالي

ليزوزيم

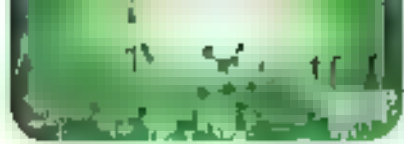


آجهزة مخبرية

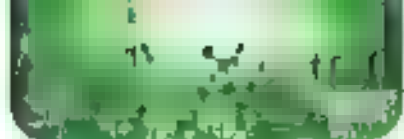




2927	Machine	Mach ne	آلة، ماكينة
2928	Macro	Macro	كبير، عادي
2929	Macro-	Macro-	كبير، سابقة
2930	Macromolecule	Macromolécule	جزيء كبير
2931	Macroscopic	Macroscopique	عادي
2932	Macrostate	Macro-état	حالة عادية
2933	Macrostructure	Macrostructure	بنية كبيرة
2934	Magnesium	Magnesium	مغنسيوم
2935	Magnet	Aimant	مغناطيس
2936	Magnetic	Magnétique	مغناطيسي
2937	Magnetic dipole	Dipôle magnétique	ثنائي قطب مغناطيسي
2938	Magnetic dipole Moment	Moment dipolaire magnétique	عزم ثنائي القطب المغناطيسي
2939	Magnetic field	Champ magnétique	حقل مغناطيسي
2940	Magnetic moment	Moment magnétique	عزم مغناطيسي
2941	Magnetic pole	Pôle magnétique	قطب مغناطيسي
2942	Magnetic quantum number	Nombre quantique magnétique	العدد الكمومي المغناطيسي
2943	Magnetic resonance	Résonance magnétique	رنين مغناطيسي
2944	Magnetic scanning	Balayage magnétique	مسح مغناطيسي
2945	Magnetic susceptibility	Susceptibilité magnétique	طوعية مغناطيسية
2946	Magnetism	Magnétisme	مغناطيسية
2947	Magnification	Grossissement	تكبير
2948	Maintenance	Maintien, entretien	صيانة



2949	Major	Major, Principal	رئيس
2950	Malabsorption	Malabsorption	سوء امتصاص
2951	Maleic acid	Acide maléique	حمض المائيك
2952	Maleic anhydride	Anhydride maléique	هلا ماء المائيك
2953	Malignant	Ma in	عبيث
2954	Malleability	Ma leabilité	قابلية التصفيح
2955	Malleable	Ma leable	قابل للتصفيح
2956	Maltose	Maltose	مالتوز
2957	Manganate	Manganate	منغنات
2958	Manganese	Manganèse	منغنيز
2959	Manganite	Manganite	منغنيت
2960	Mannich reaction	Reaction de Mannich	تفاعل مانيش
2961	Mannitol	Mannitol	مانيتول
2962	Mannuronic acid	Acide mannuronique	حمض المانورويك
2963	Manometer	Manomètre	مقياس الضغط
2964	Manthol	Manthole	منثور
2965	Manual	Manuel	يدوي
2966	Map	Carte	خريطة
2967	Maple sugar	Sucre d'érable	سكر القيقب
2968	Marble	Marbre	مرمر
2969	Marcovnicov's rule	Règle de Marcovnicov	قاعدة ماركوفيكوف
2970	Marcus equation	Equation de Marcus	معادلة ماركوس
2971	Margin	Marge	هامش
2972	Marker	Marqueur	واسم
2973	Marrow	Morue	لحم
2974	Mask	Masque	قناع
2975	Mask (v)	Masquer	حجب، قنع
2976	Masking agent	Agent de dissimulation	حجاب، عميل لفتيح



2977	Mass	Masse	كتلة
2978	Mass action law	Loi d'action de masse	قانون فعل الكتلة
2979	Mass defect	Defaut de masse	نقص الكتلة
2980	Mass number	Nombre de masse	عدد الكتلة
2981	Mass spectrogram	Spectrogramme de masse	مخطط طيف الكتلة
2982	Mass spectrograph	Spectrographe de masse	مخطط طيف الكتلة
2983	Mass spectrography	Spectrographie de masse	تخطيط طيف الكتلة
2984	Mass spectrometer	Spectromètre de masse	مقياس طيف الكتلة
2985	Mass spectrometry	Spectrométrie de masse	قياس طيف الكتلة
2986	Mass spectroscopy	Spectroscopie de masse	منظار طيف الكتلة
2987	Mass spectroscopy	Spectroscopie de masse	نظير طيف الكتلة
2988	Mass spectrum	Spectre de masse	طيف لكتلة
2989	Massive	Massif	جسيم
2990	Mast cell, mastocyte	Mastocyte	خلية هادية
2991	Mastic	Gomme mastique	صمغ المصطكا
2992	Mat	Matte	كامد
2993	Mate leaves	Feuilles de mate	أوراق المات
2994	Material	Materiel	مادة
2995	Matrix	Matrice	حامل
2996	Matte	Matte	كامد



أجهزة التحليل الكيميائي



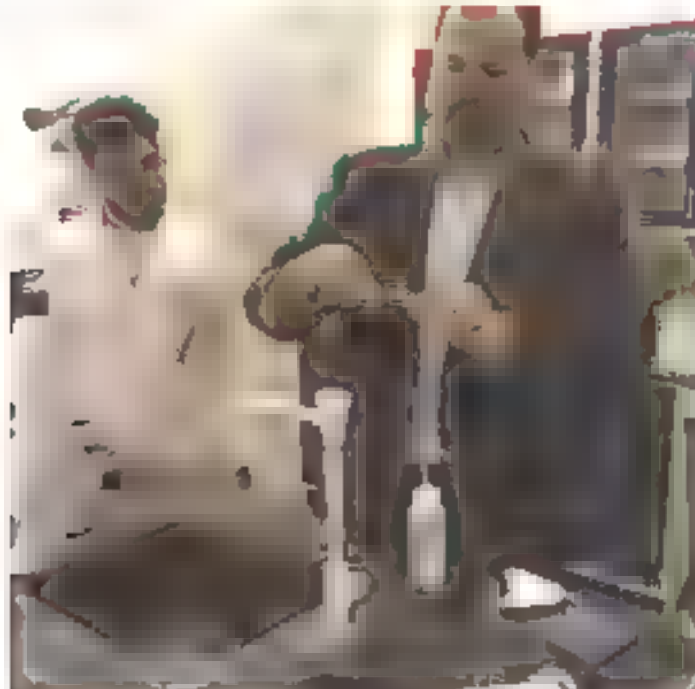
2997	Matter	Matiere	مادة
2998	Mature	Mûr	ناضج، راشد
2999	Maximum	Max mum	أعظم، أعظم
3000	Maximum temperature	Température maximale	درجة الحرارة القصوى
3001	Mean	Moyen	وسطى
3002	Mean free path	Libre parcours moyen	مسار حر وسطى
3003	Measurable	Mesurable	مقيس
3004	Measure	Mesure	قياس، تدبير
3005	Measure (v)	Mesurer	قاس
3006	Measurement	Mesure	قياس
3007	Measuring	Mesure	قياس
3008	Mechanic	Mecanique	آي، ميكانيكي
3009	Mechanical	Mécanique	آي
3010	Mechanical energy	Energie Mécanique	طاقة ميكانيكية
3011	Mechanical equivalent of heat	Equivalent mécanique de la chaleur	المكافئ الميكانيكي للحرارة
3012	Mechanism	Mécanisme	آلية
3013	Mechanism of reaction	Mecanisme de réaction	آلية لتفاعل
3014	Media	Media	أوساط
3015	Median	Median	منصف متوسط
3016	Median value	Valeur moyenne	قيمة متوسطة
3017	Mediator	Mediateur	وسيط
3018	Medicinal	Médicinal	دوائي
3019	Medicine	Medicament	دواء
3020	Medium	Milieu	وسط
3021	Melamina	Melamine	ميلامين
3022	Melanin	Melanine	ميلانين
3023	Melanome	Melanome	ورم ميلاني
3024	Melt	Fondue	صهارة



3025	Melt (v)	Fondre	صهر
3026	Melting	Fusion	الصهار، صهر
3027	Melting point	Point de fusion	نقطة (درجة) الانصهار
3028	Membrane	Membrane	غشاء
3029	Membrane electrode	Electrode à membrane	إلكترود (مسرى) غشائي
3030	Mendeleev's periodic table	Table périodique de Mendeleïev	الجدول الدوري مندليف
3031	Meniscus	Ménisque	هلاله
3032	Menopause	Ménopause	بإياس
3033	Menstruation	Menstruation	حيض
3034	Menthol	Menthol	منثول
3035	Mercaptan	Mercaptan	مركبات
3036	Mercerise (v)	Merceriser	مرمر
3037	Mercerization	Mercerisations	مرمرة
3038	Mercuric	Mercurique	رئبق II
3039	Mercurous	Mercurieux	رئبق I
3040	Mercury	Mercura	رئبق
3041	Mercury cathode	Cathode à mercure	كاتود (مهبط) الزئبق
3042	Mesityl oxide	Oxyde de mesityl	أكسيد المزيثيل
3043	Meso-	Méso-	ميرو سابقة
3044	Meso compound	Composé méso	مركب ميرو
3045	Mesomeric	Mésonère	ميروميري
3046	Mesomeric effect	Effet mésonère	تأثير ميروميري
3047	Mesomerism	Mésonerie	ميرومية
3048	Messenger RNA	RNA messager	الرسالة المرسل
3049	Meta-	Meta-	ميتا سابقة
3050	Metabisulfite	Metabisulfite	ميتا ييسفيت
3051	Metabolic	Métabolique	استقلابي
3052	Metabolism	Métabolisme	استقلاب



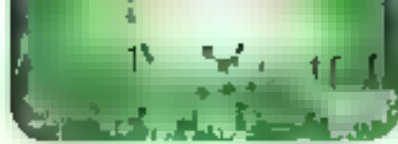
3053	Metabolite	Metabo lite	مستقلب
3054	Metal	Métal	فهر
3055	Metallic	Métallique	فهرّي
3056	Metallic bond	Liaison métallique	رابطه فلزيّة
3057	Metallic conduction	Conduction métallique	توصيل فهرّي
3058	Metallic crystal	Cristal métallique	بنورة فلزيّة
3059	Metallic lattice	Reseau métallique	شبكة فلزيّة
3060	Metallic peroxide	Peroxyde métallique	بروكسيد فهرّي
3061	Metallic radius	Rayon métallique	نصف قطر فهرّي
3062	Metallic tecture	Texture Metal ique	سبح فهرّي
3063	Metalloid	Métalloïde	شبه فهر
3064	Metalloprotein	Metalloprotéine	بروتين فهرّي
3065	Metallurgy	Metallurgie	تفدين
3066	Metaprotein	Métaprotéine	بروتين متبدل
3067	Metastable	Métastable	مستقر فلق
3068	Metastase	Metastase	نقله
3069	Metastasis	Metastase	نقل
3070	Meter	Metre	متر (وحدة قياس الطول)



أعمال مخبرية  
في الكيمياء



3071	Meter	metre	مقياس لاجعة
3072	Methacrylic acid	Acide méthacrylique	حمض ميثاكريليك
3073	Methane	Méthane	ميثان
3075	Methemoglobin	Méthémoglobine	ميتهموغلوبين
3085	Methylene chloride	Chloride de méthylène	كلوريد الميثين
3074	Methoxyl group	Groupe méthanoxylique	مجموعة ميثانوي
3076	Method	Méthode	طريقة
3077	Methoxy	Méthoxy	ميثوكسي
3078	Methyl group	Groupe méthylrique	مجموعة ميثيل
3079	Methyl orange	Orange de méthyle	برتقالي الميثيل
3080	Methyl radical	Radical méthylique	جذر ميثيل
3081	Methyl red	Rouge de méthyle	أحمر ميثيل
3082	Methylation	Méthylation	مثلة
3083	Methylene	Méthylène	ميتيلين
3084	Methylene blue	Bleu de méthylène	أزرق الميثيلين
3086	Micelle	Micelle	محيبة فنية
3087	Micelles	Micelles	فئات فنية
3088	Micro	Micro	صغري، مجهرى، دقيق
3089	Micro-	Micro-	ميكرو سابقه
3090	Microanalysis	Microanalyse	تحليل ميكروي (صغري)
3091	Microbalance	Microbalance	ميزان صغري
3092	Microcrystallite	Microcristal ite	حبيبة بلورية ميكروية
3094	Micrometer	Micromètre	قياس ميكروي (مجهرى)
3093	Micrometer	Micromètre	مقياس ميكروي
3095	Microorganisms	Microorganisme	أحياء دقيقة
3096	Micropipette	Micropipette	محس ميكروي
3097	Micropores	Micropores	مسام ميكروية
3098	Microscopie	Microscopique	مجهرى



3099	Microstate	Micro-état	حالة ميكروية
3100	Microwave	Micro-onde	موجة ميكروية
3101	Migrate (v)	Emigrer	هاجر
3102	Migration	Migration	هجرة
3103	Mildew	Mo sissure	عفن
3104	Milk of lime	Lait de chaux	لب الكنفس
3105	Mill	Moulin	طاحونة
3106	Mill (v)	Broyer	طحن
3107	Milling	Broyage	طحن
3108	Mineral	Minéral	معدن
3109	Mineral analysis	Analyse minérale	تحليل معدني
3110	Mineral oil	Huile minérale	زيت معدني
3111	Minima (pl. of minimum)	Minima	قيم أصغرية
3112	Minimum	Minimum	أصغري
3113	Minimum temperature	Température minimale	درجة الحرارة الدنيا
3114	Mint oil	Huile de menthe	زيت النعناع
3115	Miscible	Miscible	مزوج
3116	Miscible liquids	Liquides miscibles	سوائل مزوجة
3117	Mitochondria	Mitochondries	مقدرات، حبيبات خيطية
3118	Mitosis	Mitose	انقسام خيطي
3119	Mix (v)	Melanger	خلط
3120	Mixed	Melange	مختلط
3121	Mixed indicators	Indicateurs mixtes	مُشعرات مختلطة
3122	Mixed salt	Sel mixte	مذح مختلط
3123	Mixer	Melangeur	خلاط
3124	Mixing	Melange	خلط
3125	Mixture	Melange	خليط
3126	Mobile	Mobile	متحرك



3127	Mobile phase	Phase mobile	طور متحرك
3264	Mobile, moving	Mobile	متحرك
3128	Mobility	Mobilité	حركية
3129	Mode	Mode	طراز
3130	Modal	Modèle	طراز
3131	Moderator	Modérateur	مهدئ
3132	Modification	Modification	تعديل
3133	Modified	Modifié	معدل
3134	Modifier	Modificateur	معدل
3328	Modular	Modulaire	عُقدي
3324	Module	Module	عُقدة
3135	Modulus	Module	معامل
3136	Mohr salt	Sel de Mohr	ملح مور
3137	Moist	Humide	نسي، رطب
3138	Moisture	Humidité	نداوة، رطوبة
3139	Mol, mole	Mole	مول، جزيء غرامي
3140	Molal	Molale	مولية وولية
3141	Molality	Molalité	تركيز جزيئي وولي
3142	Molar	Molale	مولية حجمية
3143	Molar fraction	Fraction molaire	كسر مولي حجمي
3144	Molar refraction	Refraction molaire	انكسار مولي حجمي
3145	Molarity	Molarité	تركيز جزيئي حجمي
3146	Mole equivalent	Equivalent molaire	مكافئ مولي
3147	Mole fraction	Fraction molaire	كسر مولي
3148	Mole ration	Rapport molaire	نسبة مولية
3149	Molecular	Moléculaire	جزيئي
3150	Molecular formula	Formule moléculaire	صيغة جزيئية
3151	Molecular fraction	Fraction moléculaire	كسر جزيئي

3152	Molecular ion	Ion moléculaire	أيون جزيئي
3153	Molecular mass	Masse moléculaire	كتلة جزيئية
3154	Molecular model	Modèle moléculaire	نموذج جزيئي
3155	Molecular orbital theory	Théorie de l'orbitale	نظرية المداري الجزيئي
3156	Molecular orbital's	Orbitales moléculaires	مدارات جزيئية
3157	Molecular pressure	Pression moléculaire	ضغط جزيئي
3158	Molecular shape	Forme moléculaire	شكل جزيئي
3159	Molecular sieve	Tamis moléculaire	مستخل جزيئي
3160	Molecular size	Taille moléculaire	حجم جزيئي
3161	Molecular spectra	Spectres moléculaires	أطياف جزيئية
3162	Molecular spectroscopy	Spectroscopie moléculaire	قياس الطيف الجزيئي
3163	Molecular spectrum	Spectra moléculaire	طيف جزيئي
3164	Molecular speed	Vitesse moléculaire	سرعة جزيئية
3165	Molecular structure	Structure moléculaire	بنية جزيئية
3166	Molecular velocity	Vitesse moléculaire	سرعة جزيئية
3167	Molecular weight	Poids moléculaire	وزن جزيئي
3168	Molecularity	Molécularité	جزيئية
3169	Molecularity of reaction	Molécularité de la réaction	جزيئية التفاعل
3170	Molecule	Molécule	جزيء

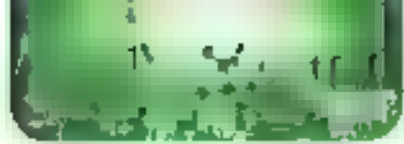


مواد كيميائية مختلفة



3171	Moment of inertia	Moment d'inertie	عزم العطالة
3172	Momentum	Moment	الدافع، عزم
3173	Monitor	Contrôleur	مراقب، راصد
3174	Monitor (v)	Contrôler	راقب، رصد
3175	Monitoring	Contrôle	مراقبة، رصد
3176	Mono-	Mono-	احادي، سابقة
3177	Monocacid	Monocacide	حمض أحادي
3178	Monoatomic	Monoatomique	احادي الذرة
3179	Monobase	Monobase	اساس احادي
3180	Monochromatic	Monochromatique	احادي اللون
3181	Monochromatic radiation	Radiation monochromatique	إشعاع أحادي اللون
3182	Monochromator	Monochromateur	مستقر اللون
3183	Monocrystal	Monocrista	بلورة أحادية
3184	Monodispersed	Monodispersé	احادي التشتت
3185	Monodispersity	Monodispersité	حادية التشتت
3186	Monofilament	Monofilament	شعيرة أحادية
3187	Monoglyceride	Monoglycéride	جليسرید أحادي
3188	Monolayer	Couche monomoléculaire	أحادي الطبقة
3189	Monomer	Monomère	مونومر، أحادي الخلد، مونومر
3190	Monomolecular	Monomoléculaire	أحادي الجزيء
3191	Mononucleotide	Mononucleotide	نوكليريد أحادي
3193	Monosaccharide	Monosaccharide	أحادي السكر
3194	Monotropy	Monotropie	أحادي الشكل (التوجه)
3195	Monovalent	Monovalent	أحادي التكافؤ
3196	Monovariant	Monovariant	أحادي المتحول
3192	Monophosphate	Monophosphate	أحادي الفوسفات
3197	Morbidity	Morbidité	مراوحة
3198	Mordant dye	Colorant sur mordant	صبغ مرشح





3199	Morphine	Morphine	مورفين
3200	Mortal	Mortel	مهمب
3201	Mortality	Mortalité	معدل نفقات
3202	Mortar	Mortier	هارون
3203	Mother-liquor	Liqueur-mère	السائل الأم
3205	Motility	Motilité	حركية
3206	Motion	Mouvement	حركة
3207	Motive	Motif	دافع
3208	Motor	Moteur	محرك
3209	Mould	Moule	قالب
3210	Moulding	Moulage	قوية
3211	Movement	Mouvement	حركة
3212	Mucin	Mucine	موسين
3213	Mucopolysaccharide	Mucopolysaccharide	عديد السكريد المخاطي
3214	Mucoproteins	Mucoprotéines	بروتينات مخاطية
3215	Mucosa	Muqueuse	مخاطية
3216	Mucus	Mucus	مخاط
3217	Mud	Boue	وحل، طين
3218	Muffle furnace	Four à moufle	أفرن
3219	Multifunctional group	Groupe multifonctionnel	مجموعة متعددة الوظائف
3220	Multilayer adsorption	Adsorption à multicouche	امتزاز متعدد الطبقة
3221	Multiple	Multiple	متعدد
3222	Multiple bond	Liaison multiple	رابطة متعددة
3223	Multiple extraction	Extraction multiple	استخلاص متعدد
3224	Multiple proportion	Proportion multiple	نسبة متعاقبة
3225	Multiplet	Multiple	متعددة
3226	Multiplication	Multiplication	تضاعف
3227	Multiplicity	Multiplicité	تعددية





3228	Multiply bonded	A liaison multiples	متعدد الارتباط
3229	Municipal	Municipal	بلدي، محلي
3230	Must	Moisi	عقن
3231	Mustard oil	Sénévol	زيت الخردل
3232	Musty	De moisí (odeur)	عفن
3233	Mutant	Mutant	طافر
3234	Mutarotation	Mutarotation	تدوير متبل
3235	Mutase	Mutase	موتاز
3236	Mutation	Mutation	طفرة
3237	Mutual	Mutuel	بشائي
3238	Mutual solubility	Solubilité mutuelle	انحلالية تبادلية



فحص المواد الكيميائية





3239	Nano-	Nano-	نانو سابقه
3240	Nanometer	Nanometre	نانومتر
3241	Naphta	Naphte	نفت
3242	Naphtacene	Naphtacène	نفتاسين
3243	Naphtalene	Naphtalène	نفتالين
3244	Naphtene	Naphtène	نفتين
3245	Naphtol	Naphtol	نفتول
3246	Narcosis	Narcose	تخدير
3247	Narcotic	Narcotique	مخدّر
3248	Nascent	Naissant	وهد
3249	Nascent hydrogen	Hydrogène naissant	هيدروجين وهد
3250	Native	Natif, naturel	لغوي، طبيعي
3251	Natron	Natron	بطرون
3252	Natural	Naturel	طبيعي
3253	Natural abundance	Abondance naturelle	وفرة طبيعية
3254	Natural gas	Gaz naturel	غاز طبيعي
3255	Natural source	Source naturelle	مصدر طبيعي
3256	Natural water	Eau naturelle	ماء طبيعيه
3257	Nature	Nature	طبيعة
3258	Neck	Cou	عنق، رقبة
3259	Necrosis	Nécrose	نخر
3260	Need	Besoin	حاجة

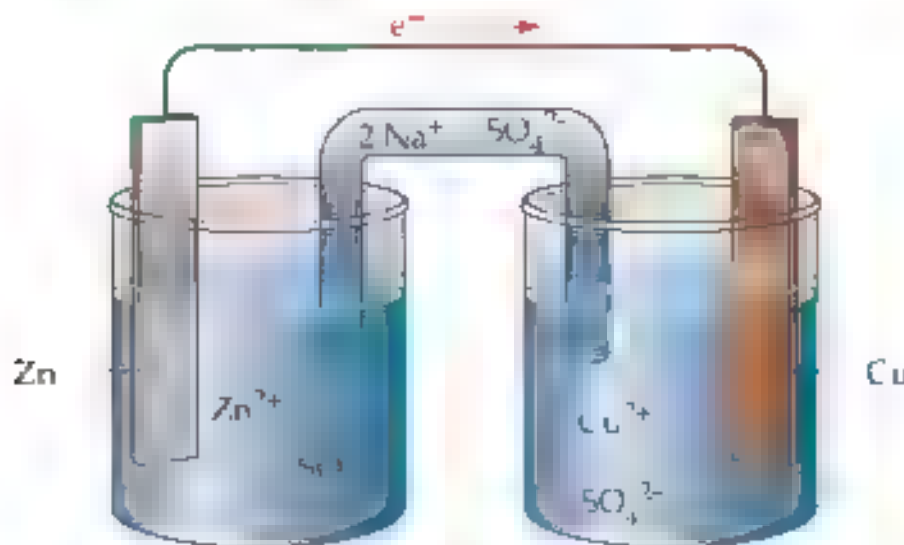


3261	Negative	Négatif	سالب
3262	Negative charge	Charge négative	شحنة سالبة
3263	Nematic	Nématique	خيطي
3264	Nematic phase	Phase nématique	طور خيطي
3265	Neon	Néon	نيون
3266	Neopentane	Néopentane	نيوبنتان
3267	Nephelometry	Néophrène	نيرفيم
3268	Nephrosis	Néphrose	كلية
3269	Nephrotic syndrome	Syndrome néphrotique	متلازمة كلوية
3270	Nerve gas	Gaz des nerfs	غاز الأعصاب
3271	Net atomic charge	Charge atomique nette	شحنة ذرية صافية
3272	Network	Réseau	شبكة
3273	Network polymer	Polymère réticulé	بلمر شبكي
3274	Neuroblastoma	Neuroblastome	ورم ازوي عصبي
3275	Neutral	Neutre	حيادي، معتدل
3276	Neutral medium	Milieu neutre	وسط معتدل
3277	Neutralization	Neutralisation	تعديل
3278	Neutralization indicators	Indicateurs de neutralisation	مُشعرات التعديل
3279	Neutralization reaction	Réaction de neutralisation	تفاعل تعديل
3280	Neutralization titration	Titrage de neutralisation	معايرة تعديل
3281	Neutralize (v)	Neutraliser	عَدَّ
3282	Neutron	Neutron	نوترون
3283	Neutron capture	Capture Neutronique	أمر نوتروني
3284	Neutron diffraction	Diffraction neutronique	الانحراج نوتروني
3285	Newborn	Nouveau-né	حديث الولادة
3286	Nickel	Nickel	نكل
3287	Nicole prism	Prisme de Nicole	منشور نيكول
3288	Nicotine	Nicotine	نيكوتين



3289	Nicotinic acid	Acide nicotinique	حمض النيكوتين
3290	Nitrate	Nitrate	نترات
3291	Nitrate ion	Ion de n.trate	أيون النترات
3292	Nitration	Nitration	نترجة
3293	Nitric acid	Acide nitrique	حمض النيتريك
3294	Nitric oxide	Oxide d'azote	أكسيد النيتريك (الأزوت)
3295	Nitride ion	Ion nitrure	أيون النتريد
3296	Nitrification	Nitrification	نترنة
3297	Nitrile	Nitrile	نتريل
3298	Nitrite	Nitrite	نتريت
3299	Nitrite ion	Ion nitrite	أيون النتريت
3300	Nitro	Nitro	نيترو
3301	Nitro alkane	Nitro alkane	نيترو ألكان
3302	Nitro compounds	Composés de nitro	مركبات النيترو
3303	Nitrogen	Azote	نيتروجين، آزوت
3304	Nitrogen dioxide	Peroxyde (dioxyde) d'azote	ثنائي أكسيد النيتروجين
3305	Nitronium ion	Ion nitronium	أيون النيترونيوم
3308	Nitrosamine	Nitrosamine	نيتروزو أمين
3306	Nitrosation	Nitrosation	نتررة
3307	Nitroso	Nitroso	نيتروزو
3309	Nitrosobenzene	Nitrosobenzene	نيتروزو بنزين
3310	Nitrosonium ion	Ion nitrosonium	أيون النيتروزونيوم
3311	Nitrous acid	Acide nitreux	حمض الآروي (النترور)
3312	Nitrous oxide	Protoxyde d'azote	أكسيد النترور
3318	NMR	RMN	رنين مغناطيسي نووي
3314	NMR spectroscopy	Spectroscopie RMN	تحليل طيفي عن طريق الرنين النووي المغناطيسي
3315	NMR spectrum	Spectre RMN	طيف NMR
3316	Noble	Noble	نبيل

3318	Noble gas	Gaz noble	غاز نبيل
3317	Noble metal	Métal noble	فلز نبيل
3319	Nodal	Nodal	عقدى
3320	Nodal plane	Plan nodal	مسوى عقدي
3321	Node	Nœud	عُقْدَة
3322	Nodes	Nœuds	عقد
3325	Nomenclature	Nomenclature	تسمية
3326	Nomogram	Nomogramme	مخطط المعادلة
3327	Nonane	Nonane	نوناك
3328	Nonesterified fatty acids	Acide gras nonestérifiés	حموض دهنية لا مؤسفرة
3329	Normal	Normal	نظامي، عياري، سوي، طبيعي
3330	Normal electrode potential	Potentiel normal d'électrode	كمون الإلكترود (المسوى) النظامي
3331	Normal mode	Mode normal	طرز نظامي
3332	Normal range	Domaine normal	مجال سوي
3333	Normal solution	Solution normale	محلول نظامي
3334	Normal temperature	Temperature normale	درجة الحرارة الطبيعية
3335	Normality	Normalité	نظامية، عيارية
3336	Normalization	Normalisation	تسويد، تنظيم
3337	Normoblast	Normoblaste	أرومية سوية
3338	Normochromic	Normochrome	سوي لصبغ

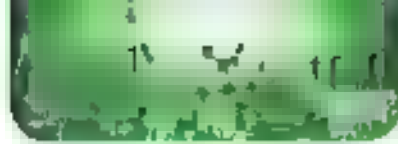


التحليل الكهربائي لكبريتات الزنك وكبريتات النحاس



3339	Nozzle	Ajutage	ببلة، فوهة مبيقة
3340	Nuclear	Nucléaire	نووي
3341	Nuclear charge	Charge nucléaire	شحنة نووية
3342	Nuclear energy	Energie nucléaire	طاقة نووية
3343	Nuclear fission	Fission nucléaire	الانشطار النووي
3344	Nuclear force	Force nucléaire	قوة نووية
3345	Nuclear fuel	Combustible nucléaire	وقود نووي
3346	Nuclear fusion	Fusion nucléaire	اندماج نووي
3347	Nuclear magnetic moment	Moment magnétique nucléaire	عزم مغناطيسي نووي
3348	Nuclear magnetic resonance (NMR)	Résonance magnétique nucléaire	رنين مغناطيسي نووي
3349	Nuclear magneton	Magneton nucléaire	مغنتون نووي
3350	Nuclear motion	Mouvement nucléaire	حركة نووية
3351	Nuclear reaction	Reaction nucléaire	تفاعل نووي
3352	Nuclear reactor	Reacteur nucléaire	مفاعل نووي
3353	Nuclear shell model	Modèle nucléaire en couches	نموذج طبقي للنواة
3354	Nuclear spin	Spin nucléaire	سبين نووي
3355	Nuclear stability	Stabilité nucléaire	استقرار نووي
3356	Nuclease	Nucléase	نوكلياز
3357	Nucleate	Nucléaire	مليح أو إسعر حثث نووي
3358	Nucleic	Nucléique	نووي
3359	Nucleic acid	Acide nucléique	حمض نووي
3360	Nucleon	Nucléon	نوكلليون
3361	Nucleophilic	Nucléophile	نوكليو فيلي، أليف النواة
3362	Nucleophilic addition	Addition nucléophile	إضافة نوكليو فيلية
3363	Nucleophilic reagent	Réactif nucléophile	كاشف نوكليو فيلي
3364	Nucleophilic substitution	Substitution nucléophile	استبدال نوكليو فيلي
3365	Nucleophilicity	Nucléophilie	نوكليو فيلية
3366	Nucleoprotein	Protéine nucléaire	بروتين نووي





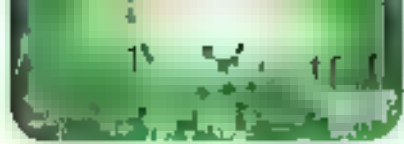
3367	Nucleoside	Nucleoside	نوكليريد
3368	Nucleotide	Nucléotide	نوكليروتيد
3369	Nucleous	Noyau	نواة
3370	Nuclide	Nuclide	نويدة
3371	Null point	Point zéro	نقطة الصفر
3372	Number	Nombre	عدد
3373	Numerous	Nombreux	عديد
3374	Nylon	Nylon	نايلون



مختبر كيمياء



3375	Observable	Observable	ملاحظ
3376	Observation	Observation	ملاحظة
3377	Observe [v]	Observer	لاحظ
3378	Obsolete	Désuet, dépasse	متردك
3390	Octanol-1	Octanol-1	أوكتانول - 1
3379	Occlusion	Occlusion	احتباس
3380	Occult	Occulte	خفي
3381	Occurrence	Occurrence	حدوث
3382	Octa-	Octa-	ثمانية سابقة
3383	Octadecanoic acid, Stearic acid	Acide octadécanoïque, acide stéarique	حمض الأوكتاديكانيك (الشمع)
3384	Octahedral	Octaédrique	ثماني الوجوه
3385	Octahedral structure	Structure octaédrique	بنية ثمانية الوجوه
3386	Octahedron	Octaèdre	مجسم ثماني
3387	Octane	Octane	أوكتان
3388	Octane number	Nombre d'octane	عدد الأوكتان
3389	Octanoic (caprillic) Acid	Acide octanoïque (caprilique)	حمض الأوكتانويك (الكابريليك)
3391	Octave rule	Règle d'octave	قاعدة الثمانية
3392	Octene-2	Octène-2	أوكتين 2
3393	Octet	Octet	ثمانية
3394	Octet theory	Théorie de l'octet	نظرية الثمانية
3395	Octyne-2	Octyne-2	أوكتين 2



3396	Odd number	Nombre impair	عدد فردي
3397	Odor, odour	Odeur	رائحة
3398	Oil	Huile	زيت
3399	Oil bath	Bain d'huile	حمام زيتي
3400	Oiling	Lubrification	تزييت
3401	Oily	Huileux	زيتي
3402	Ointment	Onguent	مرهم
3403	Olefine	Olefine	أوليفين
3404	Oleic acid	Acide oléique	حمض الأوليك (الزيت)
3405	Oleum	Oleum	أوليوم، حمض الكبريت المدخن
3406	Oligo	Oligo	قليل
3407	Oligomer	Oligomere	قليل الجلود (التقسيمات)
3408	Oligonucleotide	Oligonucleotide	قليل النوكليوتيد
3409	Oligosaccharide	Oligosaccharide	قليل السكريد
3410	Olive oil	Huile d'olive	زيت الزيتون
3411	Oncotic pressure	Pression oncotique	ضغط تناضحي عرواني
3412	Opacity	Opacité	عتامة كمية
3413	Opal	Opale	أوبال
3414	Opalescence	Opalescence	عامة
3415	Opalescent	Opalescent	عموم
3416	Opaque	Opaque	معتم
3417	Open system	Système ouvert	جنية مفتوحة
3418	Operation	Opération	عمية
3419	Operator	Opérateur	مشغل
3420	Opium	Opium	أفيون
3421	Opposing reaction	Reaction opposée	تفاعل معاكس
3422	Optical	Optique	ضوئي
3423	Optical activity	Activité optique	نشاطية ضوئية



3424	Optical density	Densité optique	كثافة ضوئية
3425	Optical method	Méthode optique	طريقة ضوئية
3426	Optical rotation	Rotation optique	دوران ضوئي
3427	Optical test	Examen optique	اختبار ضوئي
3428	Optically active	Actif optiquement	فعال ضوئياً
3429	Optics	Optique	بصريات
3430	Optimal, optimum	Optimum	أفضل، مثلي
3431	Optimization	Optimisation	استحداث
3432	Optimum temperature	Température optimale	درجة الحرارة المثلى
3433	Option	Option	خيار
3434	Optional	Optionnel	اختياري
3435	Orbit	Orbite	مدار
3436	Orbital	Orbitale	مداري
3437	Orbital hybridization	Hybridation des orbitales	تجميع مدارات
3438	Order	Ordre	رتبة
3439	Order of reaction	Ordre de reaction	رتبة التفاعل
3440	Ore	Mineral	خامات
3441	Organic	Organique	عضوي
3442	Organic acid	Acide organique	حمض عضوي
3443	Organic analysis	Analyse organique	تحليل عضوي
3444	Organic chemistry	Chimie organique	كيمياء عضوية
3445	Organic compound	Composé organique	مركب عضوي
3446	Organization	Organisation	تنظيم



مواد كيميائية



3447	Organometallic	Organométallique	عضوي فلزي
3448	Orientation	Orientalion	لوجه، توجه
3449	Orientation effect	Effet d'orientation	تأثير توجهي
3450	Orifice	Orifice	فتحة
3451	Origin	Origine	أصل
3452	Orthogonal	Orthogonal	متعامد
3453	Orthogonality	Orthogonalité	تعامد
3455	Orthogonality	Orthonormalité	متعامدية منتظمة
3454	Orthonormal	Orthonormal	متعامد منظم
3456	Orthophosphoric acid	Acide Orthiphosphorique	حمض أورثو فوسفوريك
3457	Orthorhombic	Orthorhombique	معي مستقيم
3458	Orthostatic	Orthostatique	التصاوي
3459	Osazone	Osazone	أوزازون
3460	Oscillate (v)	Osciller	اهتز
3461	Oscillation	Oscillation	اهتزاز
3462	Oscillator	Oscilateur	هزاز
3465	Osmolarity	Osmolarité	أوسمولية (الناضجة) مولية حجمية
3464	Osmality	Osmalite	أوسمولية (الناضجة) مولية ذرية
3463	Osmol, osmole	Osmole	أوسمول، نُضجة
3466	Osmometer	Osmometre	مقياس الناضج
3467	Osmose (v)	Osmose (v)	تناضح
3468	Osmosis	Osmose	تناضح
3469	Osmotic	Osmotique	تناضحي
3470	Osmotic pressure	Pression osmotique	ضغط تناضحي
3471	Osteoblast	Osteoblaste	بانية العظم
3472	Osteoclast	Osteoclaste	ناقدة العظم
3473	Osteolysis	Ostéolyse	الحلال عظم
3474	Osteomalacia	Osteomalacie	تلي العظم



3475	<b>Osteoporosis</b>	<b>Ostéoporose</b>	تخلخل العظم
3476	<b>Outlet</b>	<b>Issue, sortie</b>	مخرج
3477	<b>Output</b>	<b>Rendement</b>	نجاج، مخرج، مُخرج
3478	<b>Oven</b>	<b>Four</b>	فرن
3479	<b>Over</b>	<b>Au-dessus de</b>	إفراط، فوق
3480	<b>Overall reaction</b>	<b>Reaction globale</b>	تفاعل إجمالي
3481	<b>Overhead Product</b>	<b>Produit d'en haut</b>	منتج علوي
3482	<b>Overheating</b>	<b>Surchauffe</b>	إفراط تسخين
3483	<b>Overlap (v)</b>	<b>Recouvrir</b>	تراكب
3484	<b>Overlapping</b>	<b>Superposition, recouvrement</b>	تراكب
3485	<b>Overlapping orbitals</b>	<b>Orb itales superposées</b>	مداريات متراكبة
3486	<b>Overload</b>	<b>Surcharge</b>	إفراط الحمل
3487	<b>Overpotential</b>	<b>Surtension</b>	إفراط الكمون
3488	<b>Overvoltage</b>	<b>Survoltage</b>	إفراط الفولطية
3489	<b>Ovulation</b>	<b>Ovulation</b>	إباضة
3490	<b>Oxalate</b>	<b>Oxalate</b>	أوكزالات، حمضات
3491	<b>Oxalic acid</b>	<b>Acide oxalique</b>	حمض لأوكزاليك، لحمض
3492	<b>Oxaloacetic acid</b>	<b>Acide oxalocetique</b>	حمض أوكزال أسيتيك
3493	<b>Oxalosis</b>	<b>Oxalose</b>	الداء الأوكزالي
3494	<b>Oxidant</b>	<b>Oxydant</b>	مؤكسد
3495	<b>Oxidase</b>	<b>Oxydase</b>	أكسيداز إنزيم
3496	<b>Oxidation</b>	<b>Oxydation</b>	أكسدة، تأكسد
3497	<b>Oxidation agent</b>	<b>Agent d'oxydation</b>	عميل أكسدة
3498	<b>Ox idation catalysis</b>	<b>Catalyse d'oxydation</b>	تحفيز تأكسدي
3499	<b>Oxidation coupling</b>	<b>Copulation d'oxydation</b>	تزاوج تأكسدي
3500	<b>Ox idation number</b>	<b>Nombre d'oxydation</b>	عدد الأكسدة
3501	<b>Oxidation-reduction enzymes</b>	<b>Enzymes d'oxydation-reduction</b>	إنزيمات الأكسدة - الاختزال
3502	<b>Ox idation-reduction reaction</b>	<b>Réaction d'oxydation-reduction</b>	تفاعل أكسدة - اختزال



3503	Oxidation-reduction titration	Titrage d'oxydation-réduction	معايرة لأكسدة لا اختزال
3504	Oxidative	Par oxydation	تأكسدي
3505	Oxidative coupling	Copulation par oxydation	لزاوج تأكسدي
3506	Oxidative degradation	Dégradation par oxydation	تفكك تأكسدي
3507	Oxidative phosphorylation	Phosphorylation par oxydation	فسفرة تأكسدية
3508	Oxide	Oxyde	أكسيد
3509	Oxidizable	Oxydable	قابل للتأكسد
3510	Oxidize (v)	Oxyder	أكسد
3511	Oxidized	Oxyde	مؤكسد، متأكسد
3512	Oxidizing	Oxydant	مؤكسد
3513	Oxidizing agent	Agent oxydant	عوامل مؤكسد
3514	Oxime	Oxyme	أكسيم
3516	Oxinium	Oxinium	أكسوتيوم
3520	Oxinium ion	Ion oxinium	أيون لأكسوتيوم
3515	Oxirane	Oxirane	أكسيران
3516	Oxo-	Oxo-	أكسو سابقة
3517	Oxo process	Procédure oxo	عمية أكسو
3518	Oxo reaction	Réaction oxo	تفاعل أكسو
3521	Oxy-	Oxy-	أكسي: سابقة
3522	Oxy acid	Acide oxy	حمض أكسي
3523	Oxygen	Oxygène	أكسجين
3524	Ozone	Ozone	أوزون
3525	Ozonide	Ozonide	أوزونيد
3526	Ozonolysis	Ozonolyse	تحلل أوزوني



# P

3527	Packing	Remplissage	حشوة، حشو، ملء
3528	Packing fraction	Fraction de remplissage	سعة حمل
3529	Paint	Enduit	دهان
3530	Paint (v)	Enduire	يلصق
3531	Pair	Paire, couple	زوج
3532	Paired	Apparié	متزوج
3533	Pairing	Appariement	تزاوج
3534	Pale	Pâle	شاحب
3535	Paleo-	Paleo-	قديم سابقة
3536	Paleoanthropology	Paléontropologie	علم الإنسان القديم
3537	Palladium	Palladium	بالاديوم
3538	Palmitic acid	Acide palmitique	حمض البالميتك (الدهن)
3539	Palmitoleic acid	Acide palmitoléique	حمض البالميتوليك
3540	Pan	Plateau	كؤنة
3541	Pantothenic acid	Acide pantothénique	حمض البانتوثينيك
3542	Paper	Papier	ورق
3543	Paper chromatography	Chromatographie sur papier	استشراب ورقي
3544	Parachor	Parachor	ثابت التوتر السطحي (باراكور)
3545	Paraffin	Paraffine	برافين
3546	Paraffin wax	Cire de paraffine	شمع البرافين
3547	Paraffines	Paraffines	برافينات
3548	Paraldehyde	Paraldéhyde	بارالدهيد

3549	Parallel	Parallèle	موازي، متوازي
3550	Parallel overlap	Recouvrement parallèle	تركب موازي
3551	Parallel reactions	Réactions parallèles	تفاعلات موازية
3552	Paramagnetic	Paramagnétique	مغناطيسي طردى
3553	Paramagnetic resonance	Résonance paramagnétique	رنين مغناطيسي طردى
3554	Paramagnetism	Paramagnetisme	مغناطيسية طردية
3555	Parameter	Parametre	وسيط
3556	Parenchyma	Parenchyme	من
3557	Parity	Parité	دالة زوجية
3558	Parotitis	Parodite	التهاب الغدة النكفية مكاف
3559	Part	Partie	جزء
3560	Partial	Partiel	جزئي
3561	Partial oxidation	Oxydation partielle	أكسدة جزئية
3562	Partial pressure	Pression partielle	ضغط جزئي
3563	Participation	Participation	مشاركة
3564	Particle	Particule	جسيم
3565	Partition	Partage	تجزئة
3566	Partition coefficient	Coefficient de partage	معامل التجزئة
3567	Partition function	Fonction de partage	تابع التجزئة
3568	Paschen series	Séries de Paschen	سلاسل باشن
3569	Passivation	Passivation	تجهيد
3570	Passive	Passif	متصل، سبي
3571	Passivity	Passivité	سلبية، قمود
3572	Paste	Pâte	معجون
3574	Path way	Voie	إمراضي
3573	Pathogenicity	Pathogénicité	مار
3575	Pattern, model	Modele	نموذج
3576	Pauli exclusion principle	Principe d'exclusion de Pauli	مبدأ الاستبعاد لبولي



3577	Peak	Pic, sommet	ذروة
3578	Pectin	Pectine	بكتين
3579	Pee (v)	Ecailler, peler	يقشر
3580	Pellagra	Pellagre	بلاغرا
3581	Pellat	Boulette, pastille	حُبيبة
3582	Penetrate (v)	Pénétrer	يخترق
3583	Penetration	Pénétration	اختراق
3584	Penicilin	Penicilline	بنسيلين
3585	Penta	Penta	خُماسي
3586	Penta-	Qenta-	خامسي سابقة
3587	Pentamer	Pentamère	خمسوس
3588	Pentane	Pentane	پنتان
3589	Pentanol	Pentanol	پنتانول
3590	Pentavalent	Pentavaient	خامسي لتكافؤ
3591	Pentene	Pentène	پنتين
3592	Pentose	Pentose	پنتوز
3593	Pepsinogen	Pepsinogene	موند الببسي
3594	Peptide	Peptida	پبتيد
3595	Peptide bond	Liaison peptidique	رابطة ببتيدية
3596	Peptization	Peptisation	ببتدة، تخضيم
3597	Peptone	Peptone	بيون
3598	Per-	Per-	فوق سابقه
3599	Peracid	Peracide	فوق حمض
3600	Percent	Pourcent	في مائة
3601	Percentage	Pourcentage	نسبة مئوية
3602	Perchlorate	Perchlorate	فوق كلورات
3603	Perchloric acid	Acide perchlorique	حمض فوق الكلوريت
3604	Percolation	Percolation	ترشح



3605	Perfect	Parfait	كامل
3606	Perfect gas	Gaz parfait	غاز كامل
3607	Parfume	Parfum	عطر
3608	Perfusion	Perfusion	نروية
3609	Pari-	Peri-	حول، محيط، سابقة
3610	Pericyclic	Percyclique	حول، حلقة
3611	Period	Periode	دور، دورة
3612	Periodate	Periodate	فوق يودات
3613	Periodic	Periodique	دوري
3614	Periodic classification	Classification periodique	التصنيف الدوري
3615	Periodic law	Loi periodique	القانون الدوري
3616	Periodic table	Tableau periodique	الجدول الدوري
3617	Periodical	Periodique	دوري
3618	Periodicity	Periodicite	دورية
3619	Periodimetry	Periodimetrie	قياس فوق يود
3620	Peripheral	Peripherique	محيطي
3621	Periphery	Peripherie	محيط
3622	Permanency	Permanence	دوام
3623	Permanent	Permanent	دائم
3624	Parmanganate	Parmanganate	فوق منغنات
3625	Parmanganic acid	Acide permanganique	حمض فوق المنغنيت
3626	Permeability	Permeabilite	نفاذية
3627	Permeable	Permeable	نفوذ
3628	Permutation	Permutation	توغل
3629	Peroxydation	Peroxydation	تبدل
3630	Peroxydation	Peroxydation	فوق أكسدة
3631	Peroxide	Peroxyde	فوق أكسيد
3632	Peroxyacetic acid	Acide peroxyacetique	حمض فوق أكسي الأسيت



3638	Perpendicular	Perpendiculaire	عمودي، معامد
3639	Persist (v)	Persister	يدوم
3635	Persistence	Persistence	استدامة
3636	Persisting	Persistent	مداوم
3637	Perspective	Perspective	منظور
3638	Perspiration	Perspiration	تمرق
3639	Persulphate	Persulfate	فوق كبريتات
3640	Perturbation	Perturbation	اضطراب
3641	Pestle	Pilon	آلة
3642	Petrochemistry	Pétrochimie	كيمياء النفط
3643	Petrolatum	Vaseline	ملاصق، فازلين
3644	Petroleum	Petrole	نفط
3645	Petroleum ether	Ether de pétrole	إيثر النفط
3646	pH	pH	الأس الهيدروجيني (pH)
3647	pH meter	pH mètre	مقياس الـ (pH)
3648	Phase		طور
3649	Phase diagram	Diagramme des phases	مخطط الأطوار
3650	Phase distribution	Distribution des phases	توزيع الأطوار
3651	Phase equilibrium	Equilibre des phases	توازن الأطوار
3652	Phase inversion	Inversion de phase	انقلاب الطور
3653	Phase rule	Règle des phases	قاعدة الأطوار
3654	Phase transition	Transition de phase	تحول الطور
3655	Phaseshift	Déphasage	انزياح الطور
3656	Phenanthrene	Phénanthrène	فنانثرين
3657	Phenanthrol	Phénanthrole	فنانثرول
3658	Phenanthroline	Phénanthroline	فنانثرولين
3659	Phenol	Phénol	فنول
3660	Phenolformaldehyde resin	Resine de phenol-formaldéhyde	راتنج فنول - فورمالدéhيد

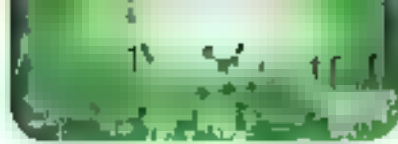


3661	Phenolic group	Groupe phenolique	مجموعة فولية
3662	Phenolphthalein	Phenolphthaléine	فئرب فئاني
3663	Phenomenon	Phénomene	ظاهرة
3664	Phenoxide	Phénoxyde	فئوكسيد
3665	Phenyl	Phényle	فئيل
3666	Phenylhydrazine	Phénylhydrazine	فئيل هيدرازين
3667	Phenylhydrazone	Phénylhydrazone	فئيل هيدرازون
3668	Pheochromocytoma	Phaeochromocytome	ورم لقوائم
3669	Phéromone	Phéromone	فئرومون
3670	Phosphatase	Phosphatase	فوسفاتاز
3671	Phosphate	Phosphate	فوسفات
3672	Phosphate ion	ion phosphate	أيون الفوسفات
3673	Phosphatide	Phosphatide	فوسفاتيد
3674	Phospholipid	Phospholipide	ليبيد (شحيم) فوسفاتي
3675	Phosphoprotein	Phosphoprotéine	بروتين فوسفاتي
3676	Phosphorescence	Phosphorescence	بهيي، نهيي
3677	Phosphoric acid	Acide phosphorique	حضي الفوسفوريك
3678	Phosphorous	Phosphoreux	فوسفوري
3679	Phosphorous acid	Acide phosphoreux	حضي الفوسفوري
3680	Phosphorus	Phosphore	فوسفور
3681	Phosphorus pentoxide	Pentoxyde de phosphore	خاسي أكسيد الفوسفور
3682	Phosphorylase	Phosphorylase	فوسفوريلاز
3683	Phosphorylated	Phosphoré	مهيي
3684	Photo	Photo	ضوي
3685	Photochemical	Photochimique	كيمائي ضوي
3686	Photochemical effect	Effet photochimique	تأثير كيمائي ضوي
3687	Photochemical reaction	Réaction photochimique	تفاعل كيمائي ضوي
3688	Photochemistry	Photochimie	كيمياء ضوية



3689	Photodecomposition	Photodecomposition	تفكك ضوئي
3690	Photodissociation	Photodissociation	تفارق ضوئي
3691	Photoelectric	Photoélectrique	كهرضوئي
3692	Photoelectric effect	Effet photoélectrique	تأثير كهرضوئي
3693	Photoelectron spectra	Spectre photoélectroniques	أطياف ضوئية إلكترونية
3694	Photoelectron Spectroscopy	Spectroscopie photoélectronique	قياس الطيف الضوئي الإلكتروني
3695	Photolysis	Photolyse	تحلل ضوئي
3696	Photometer	Photomètre	مقياس الضوء
3697	Photometric analysis	Analyse photométrique	تحليل ضوئي
3698	Photomultiplier	Photomultiplicateur	مضاعف الضوء
3699	Photon	Photon	فوتون
3700	Photooxidation	Photooxidation	أكسدة ضوئية
3701	Photoreduction	Photoréduction	اختزال ضوئي
3702	Photosensitive	Photosensible	حساس للضوء
3703	Photosensitization	Photosensibilisation	تحسيس ضوئي
3704	Photosynthesis	Photosynthese	اصطناع ضوئي
3705	Phthalic anhydride	Anhydride phthalique	بنزلاء الماء الفثاليك
3706	Phthalimide	Phthalimide	فثاليميد
3707	Physical	Physique	فيزيائي
3708	Physical adsorption	Adsorption physique	امتزاز فيزيائي
3709	Physical chemistry	Chimie physique	كيمياء فيزيائية
3710	Physical process	Procédé physique	عملية فيزيائية
3711	Physical property	Propriété physique	خاصية فيزيائية
3712	Physical sorption	Physisorption	امتزاز فيزيائي
3713	Physicochemical analysis	Analyse physico-chimique	تحليل كيميائي فيزيائي
3714	Pickling	Décapage	تنظيف بالحمض
3715	Picric acid	Acide picrique	حمض البيكريك
3716	Piece	Pièce	قطعة





3717	Piezoelectric	Piézoélectrique	كهرصوتي
3718	Pigment	Pigment	صبغ
3719	Pigments	Pigments	أصباغ
3720	Pile reactor	Réacteur nucléaire	مفاعل نووي
3721	Pimelic acid	Acide pimélique	حمض الليمليك
3722	Pinacol	Pinacole	بيناكول
3723	Pinacoline, pinacolin	Pinacoline, pinacoline	بيناكولون. بيناكولين
3724	Pipe	Tuyau	مأسورة. أنبوب
3725	Pipeline	Ligne de tuyaux	خط أنابيب
3726	Pipet, pipette	Pipette	ممسح
3727	Piping	Tuyautage	تقليدات أنابيب
3728	Piston	Piston	مكبس
3729	Pit	Cavité, creux	جحر
3730	Pitch	Bitume, poix	قار
3731	Placenta	Placenta	مئمة
3732	Planar	Plan	مسطحي
3733	Planar isomerism	Isométrie plane	تصاوغ مسطحي
3734	Planarity	Planéité	استواء
3735	Planck's constant	Constante de Planck	لاب بلانك



العناصر الكيميائية



3736	Plane	Plan	مستوي
3737	Plane (v)	Planifier	يسوي
3738	Plane isomerism	Isomérisie plane	تساوي مستوي
3739	Plane of symmetry	Plan de symétrie	مستوى التناظر
3740	Plant	Usine, plante	مُشاة صناعية، بنة
3741	Plasma	Plasma	بلازما
3742	Plaster	Plâtre	لصقة ملاط
3743	Plaster of Paris	Plâtre de Paris	عجينة باريس
3744	Plastic	Plastique	بلاستيك، مادّ فائس
3745	Plasticity	Plasticité	لدونة
3746	Plasticize (v)	Plastifier	يُلدّن
3747	Plastics	Matieres plastiques	لدائن
3748	Plastisizer	Plastifiant	مِلْدّن
3749	Plate	Plateau	صفحة
3750	Platforming	Platforming	تحمير باللاتين
3751	Plating	Revetement	تصحيح
3752	Platinum	Platine	بلاتين
3753	Platinum crucible	Creuset de platine	بوقة بالاتينية
3754	Plot	Tracé, graphique	رسم إياقي
3755	Plumbate	Plombate	رصاصات
3756	Plumbous	Plombite	رصاصيت
3757	Plumbtous	Plombaux	رصاصي
3758	Plutonium	Plutonium	بلوتونيوم
3759	Point	Point	نقطة
3760	Pointer	Aiguille, Indicateur	مؤشر
3761	Poison	Poison	سمّ
3762	Poisonous	Toxique	سام، سُمّي
3763	Polar	Polaire	قطبي



3764	Polar angle	Angle polaire	زاوية قطبية
3765	Polar compound	Composé polaire	مركب قطبي
3766	Polar covalent bond	Liaison covalente polaire	رابطة مشتركة قطبية
3767	Polar molecule	Molécule polaire	جزيء قطبي
3768	Polar solvent	Solvant polaire	مذيب قطبي
3769	Polarimeter	Polarimètre	مقياس للاستقطاب
3770	Polarimetry	Polarimétrie	قياس الاستقطاب
3771	Polarity	Polarité	قطبية
3772	Polarity of bond	Polarité de liaison	قطبية الرابطة
3773	Polarizability	Polarisabilité	استقطابية
3774	Polarization	Polarisation	استقطاب
3775	Polarization energy	Energie de polarisation	طاقة الإستقطاب
3776	Polarization of light	Polarisation de lumière	استقطاب الضوء
3777	Polarization plane	Plan de polarisation	مستوى الاستقطاب
3778	Polarizer	Polariseur	مستقطب جهاز استقطاب
3779	Polarogram	Polarogramme	مخطط الاستقطاب
3780	Polarograph	Polarographe	مخطط لاستقطاب
3781	Polarographic titration	Titrage polarographique	معايرة استقطابية
3782	Polarographic wave	Onde polarographique	موجة استقطابية
3783	Polarography	Polarographie	تخطيط استقطابي
3784	Polarometric	Polarimétrique	استقطابي
3785	Pole	Pole	قطب
3786	Polish	Produit pour polir	ملمع
3787	Polish (v)	Polir	يلمع، يلمع
3788	Polished	Poli	ملمع، مصقول
3789	Pollution	Pollution	تلوث بيئي
3790	Polonium	Polonium	بولونيوم
3791	Poly-	Poly-	كثير متعدد، سابق



3792	Polyacid	Polyacide	متعدد الحمض
3793	Polyamide	Polyamide	متعدد الأميد
3794	Polyatomic ion	Ion polyatomique	أيون متعدد الذرات
3795	Polybase	Polybase	متعدد لأساس (القاعدة)
3796	Polycyclic	Polycyclique	متعدد حلقات
3797	Polycythemia	Polycythémie, polyglobulie	كثرة الكريات الحمر
3798	Polymer	Polymère	بلمر
3799	Polymerase	Polymérase	بوليمراز
3800	Polymerization	Polymérisation	بلمرة
3802	Polymerization reaction	Réaction de polymérisation	تفاعل بلمر
3801	Polymerize (v)	Polymérise	تفاعل بلمرة
3803	Polymorphic	Polymorphe	متعدد الأشكال البلورية
3804	Polymorphism	Polymorphisme	تعدد الأشكال البلورية
3805	Polynuclear	Polynucléaire	متعدد النوى
3806	Polysaccharide	Polysaccharide	متعدد السكريد
3807	Polyuria	Polyurie	بوليا
3808	Ponce	Pierre ponce	حجر حقلان
3809	Porcelain	Porcelaine	بورسلان
3810	Pore	Pore	مس
3811	Pores	Pores	مسام
3812	Porosity	Porosité	مسامية
3813	Porous	Poreux	سامي
3814	Porphyrin	Porphyrine	بورفيرين
3815	Position	Position	موضع موقع
3816	Position isomerism	Isomérisme de position	تصارع موقعي
3817	Positional isomerism	Isomérisme de position	تصارع موضعي
3818	Positive	Positif	إيجابي، موجب
3819	Positive charge	Charge positive	شحنة موجبة



3820	Positivity	Positivité	إيجابية
3821	Positron	Positron	بوزيترون
3822	Possibility	Possibilité	إمكان
3823	Post-	Post-	بعد سابقة
3824	Post precipitation	Précipitation ultérieure	ترسيب لاحق
3825	Postulate	Postulat	مستبة
3826	Postulate (v)	Admettre	يسم
3827	Potable		شروب
3828	Potassium	Potassium	بوتاسيوم، عنصر قلوي
3829	Potassium chloride	Chlorure de potassium	كلوريد البوتاسيوم
3830	Potassium Cyanide	Cyanure de potassium	سيانيد البوتاسيوم
3831	Potassium dichromate	Dichromate de potassium	ثنائي كرومات البوتاسيوم
3832	Potassium Ferricyanide	Ferricyanide de potassium	فيري سيانيد البوتاسيوم
3833	Potassium fluoride	Fluorure de potassium	فلوريد البوتاسيوم
3834	Potassium permanganate	Permanganate de potassium	فوق مanganat البوتاسيوم
3835	Potassium persulphate	Persulphate de potassium	فوق كبريتات البوتاسيوم
3836	Potassium thiocyanate	Thiocyanate de potassium	ثيوسيانات البوتاسيوم
3837	Potential	Potentiel	كمون، جهد
3838	Potential barrier	Barrière de potentiel	حاجز كموني
3839	Potential curve	Courbe de potentiel	منحنى الكمون
3840	Potential difference	Différence de potentiel	فرق الكمون
3841	Potential energy	Energie potentielle	طاقة كامنة
3842	Potential energy diagram	Diagramme de l'énergie potentielle	مخطط الطاقة الكامنة
3843	Potential step	Marche de potentiel	قبرة كمون
3844	Potentiometer	Potentiomètre	مقياس الكمون
3845	Potentiometric titration	Titration par potentiométrie	معايرة بقياس الكمون
3846	Potentiometry	Potentiometrie	قياس الكمون
3847	Pottery	Ceramique	فخار



3848	Pour (v)	Ecouler, verser	يسكب، يصب
3849	Pour point	Point d'écoulement	نقطة الانسكاب
3850	Powder	Poudre	مسحوق
3851	Power	Pouvoir, puissance	قوة
3852	Practical	Pratique	عملي
3858	Precautions	Precautions	احتياطات
3854	Precession	Precession	مداورة، ميادرة
3855	Precession of spin	Précession du spin	مبادرة السبين
3856	Precipitant	Precipité	مرسب
3857	Precipitate	Precipité	راسب
3858	Precipitate formation	Formation du précipité	تشكل الراسب
3859	Precipitation	Precipitation	ترسيب
3860	Precipitation reaction	Réaction de précipitation	تفاعل ترسيب
3861	Precision	Précision	دقة
3862	Precursor	Précurseur	سلف، طليعة
3863	Precursor complex	Complexe précurseur	معقد سلف
3864	Precursor compound	Composé précurseur	مركب سلف
3865	Predict (v)	Predire	يتكهن
3866	Predictable	Previsible	متكهن
3867	Prediction	Prevision	تكهن
3868	Predistillation	Predistillation	تقطير مسبق
3869	Preferential	Privilegié, preferentiel	تفضيلي
3870	Preflushing	Prebalayage	شطف مسبق
3871	Prefractionation	Prefractionnement	لجزي مسبق
3872	Preheater	Prechauffeur	مسخن مسبق
3873	Preparation	Préparation	تحضير
3874	Preparative	Preparative	تحضري
3875	Presence	Présence	حضور

3876	Preservation	Conservation	حفظ
3877	Pressure	Pression	ضغط
3878	Pressure awing	Oscillation de pression	لأرجع الضغط
3879	Pretreatment	Traitement préalable	معالجة مسبقة
3880	Prevant (v)	Empêcher, éviter	يمنع
3881	Prevention	Empêchement	منع
3882	Primary	Primaire	أولي
3883	Primary process	Processus primaire	عملية أولية
3884	Primary standard	Etalon primaire	مقياس أولي
3885	Primary structure	Structure primaire	بنية أولية
3886	Prime, principal	Principal	أول، رئيسي
3887	Primitive	Primitif	بدائي
3888	Principal quantum number	Nombre quantique principal	العدد الكوانتي الرئيسي
3889	Principle	Principe	مبدأ
3890	Principles of thermodynamics	Principes de thermodynamique	مبادئ الترموديناميك
3891	Prism	Prisme	منشور
3892	Pro-	Pro-	طلبة، مؤيد سابقة
3893	Probability	Probabilité	احتمال، احتمالية
3894	Probability density	Densité probabilétique	كثافة احتمالية
3895	Probability distribution	Distribution probabilétique	توزيع احتمالي
3896	Probability factor	Facteur de probabilité	عامل الاحتمال
3897	Probability function	Fonction de probabilité	تابع الاحتمال
3898	Probe	Sonde	مسار
3899	Problem	Probleme	مسألة، مشكلة
3900	Procedure	Procédure	إجراء
3901	Process	Processus	عملية
3902	Processing	Traitement	معالجة
3903	Produce (v)	Produire	يُنتج





3904	Product	Produit	نتاج، منتج
3905	Production	Production	إنتاج
3906	Proenzyme	Proenzyme	إنزيم الإلزام
3907	Progesterone	Progestérone	بروجسترون
3908	Prognosis	Pronostic	إنذار
3909	Prognostic	Pronostique	منذر إنذاري
3910	Progressive	Progressif	متقدم
3911	Progressive wave	Onde progressive	موجة متقدمة
3912	Project	Projet	مشروع
3913	Projectile	Projectile	قذيفة
3914	Projection	Projection	إسقاط
3915	Proliferation	Prolifération	تكاثر
3916	Proline	Proline	برولين
3917	Promoted	Favorisé, activé	مُعزَّز
3918	Promoter	Promoteur, activateur	مُعزِّز
3919	Proof	Preuve	برهان
3920	Propagation	Propagation	تواصل، انتشار
3921	Propagation stage	Stade de propagation	مرحلة الانتشار
3922	Propane	Propane	بروبان
3923	Propanol	Propanol	بروبانول
3924	Propellant	Agent de propulsion	دافع، وقود دافع
3925	Propardin	Propardine	بروباردين
3926	Properties	Propriétés	خواص
3927	Property	Propriété	خاصة
3928	Proportion	Proportion	نسبة، تناسب
3929	Proportional	Proportionnel	تناسبي
3930	Proportioning	Dosage	تسبيب
3931	Proportioning pump	Pompe de dosage	مضخة تعيير



3932	Prostate	Prostate	بروستاتة، مولة
3933	Prosthetic group	Groupe prosthétique	مجموعة ضميمية
3934	Protamine	Protamine	بروتامين
3935	Protease	Protéase	بروتياز
3936	Protecting group	Groupe protectrice	مجموعة حماية
3937	Protection	Protection	حماية
3938	Protector	Protecteur	حامي
3939	Protein	Protéine	بروتين
3940	Proton	Proton	بروتون
3941	Proton magnetic Resonance (PMR)	Résonance magnétique protonique	رنين مغناطيسي بروتوني
3942	Proton theory	Théorie de proton	نظرية البروتون
3943	Protonated	Protoné	مُبرت
3944	Protonation	Protonation	برتة
3945	Protonic	Protonique	بروتوني
3946	Protonization	Protonisation	برتة
3947	Prototropy	Prototropie	بروتوتروبية
3948	Protozoa	Protozoaires	الأوالي
3949	Proximal	Proximal	قريب، قارب
3950	Prussian blue	Bleu de Prusse	أزرق بروميا
3951	Pseudo-	Pseudo-	تفكيك حراوي
3952	Pseudo acid	Pseudo acide	رائف، كاذب صابقة
3953	Psychosis	Psychose	جنون رائف (كاذب)
3954	Ptyalin	Ptyaline	دهان
3955	Pulse	Impulsion	تيالي
3956	Pumice	Ponce	بضة بفض
3957	Pumice stone	Pierre ponce	خفاف
3958	Pump	Pompe	حجر الخفاف
3959	Pure	Pur	مضخة



3961	Pure state	Etat pur	نقي
3962	Pure substance	Substance pure	حالة نقية
3963	Purification	Purification	مادة نقية
3964	Purine	Purine	تنقية
3965	Purity	Pureté	ايزي
3966	Putrefaction	Putréfaction	لفارة
3967	Pycnometer	Pycnomètre	تفتح
3968	Pyelonephritis	Pyélonéphrite	مقياس الكثافة
3969	Pyramid	Pyramide	التهاب الكلية والمخروطية
3970	Pyramidal	Pyramidal	هرم
3971	Pyramidal structure	Structure pyramidale	هرمي
3972	Pyrazole	Pyrazole	بيز هرميه
3973	Pyrex glass	Verre pyrex	بزارول
3974	Pyridine	Pyridine	رجاج بيركس
3975	Pyrimidine	Pyrimidine	بيريدين
3976	Pyro-	Pyro-	ايزيميدين
3977	Pyrogen	Pyrogen	ناري، حراري، مبلقة
3978	Pyrolyse (v)	Pyrolyser	متفحم، قحط
3979	Pyrolysis	Pyrolyse	تحلل بالحرارة
3981	Pyrolysis	Pyrolyse	تحلل بالحرارة
3980	Pyrophosphoric acid	Acide pyrophosphorique	حمض الفوسفوريك الناري
3981	Pyrrole	Pyrrole	بيروز
3982	Pyrrolidine	Pyrrolidine	بيزوليدين



أجهزة القياس





3983	Quadrat	Quadrette	مربع
3984	Quadratic	Quadratique	تربيعي
3985	Quadruple bond	Liaison quadruple	رابطة رباعية
3986	Quadruplet	Quadruplet	رباعية
3987	Quadrupole	Quadrupole	رباعي الاقطاب
3988	Quake	Tremblement	زلازل
3989	Qualitative	Qualitatif	كيفي
3990	Qualitative analysis	Analyse qualitative	تحليل كيميائي
3991	Quality	Qualite	جودة
3992	Quality control	Contrôle de qualité	مراقبة الجودة
3993	Quanta	Quanta	كمات، كموم
3994	Quantic	Quantique	كمي، كمومي
3995	Quantitative	Quantitatif	كمي
3996	Quantitative analysis	Analyse quantitative	تحليل كمي
3997	Quantitative separation	Separation quantitative	فصل كمي
3998	Quantity	Quantité	كمية
3999	Quantization	Quantisation	تكمية
4000	Quantum	Quantum	كم، كوانتم
4001	Quantum chemistry	Chimie quantique	كيمياء الكم، كيمياء كمومية
4002	Quantum mechanics	Mécanique quantique	ميكانيكا الكم
4003	Quantum number	Nombre quantique	عدد كوانتي (كمومي)
4004	Quantum state	Etat quantique	حالة كمومية

4005	Quantum theory	Theorie quantique	نظرية الكم
4006	Quantum yield	Rendement quantique	مردودة كمي
4007	Quartz	Quartz	كوارتز
4008	Quaternary	Quaternaire	رابعي، رابع
4009	Quaternary ammonium salt	Sel d'ammonium quaternaire	مصح أمونيوم رابعي
4010	Quaternary structure	Structure quaternaire	بنية رباعية
4011	Quench (v)	Eteindre	أطفأ، أطفئ
4012	Quenched	Eteint	مطفأ، مطفئ
4013	Quencher	Extincteur	مطفئ، مطفئ
4014	Quenching	Extinction, trempe	إطفاء، إطفاء، إسقاء
4015	Question	Question	سؤال
4016	Quick lime	Chaux vive	كلس (جوي) حي
4017	Quickness	Vitesse	سرعة
4018	Quinaldine	Quinaldine	كينالدين
4019	Quinine	Quinine	كينين
4020	Quinoline	Quinoline	كينولين
4021	Quinone	Quinone	كينون
4022	Quinonic	Quinonique	كينوني
4023	Quotation	Quotation	اقتباس
4024	Quotient	Quotient	حاصل





4026	Racemase	Racémase	واسيماز
4027	Racemate	Racémate	واسيمات
4028	Raceme	Grappe	عنقود
4029	Racemic	Racémique	راسيمي، عنقودي
4030	Racemic	Forme racémique	شكل راسيمي
4032	Racemic modification	Modification racémique	تحويل راسيمي
4031	Racemice	Mélange racémique	مزيج راسيمي
4038	Racemization	Racémisation	رسمرة، تنقذ
4034	Rachitis, rackets	Rachitis	رخت
4035	Rachitism	Rachitisme	استعداد رختي
4036	Rack	Râtelier, support	منصب، رف
4037	Radial	Radial	شعاعي، قطري
4038	Radial distribution	Distribution radiale	توزيع قطري
4039	Radial distribution function	Fonction de distribution radiale	تابع التوزيع القطري
4040	Radial function	Fonction radiale	تابع قطري
4041	Radial wave function	Fonction d'onde radiale	تابع موجي قطري
4042	Radiant energy	Energie radiante	طاقة إشعاعية
4045	Radiant energy	Energie de rayonnement	طاقة إشعاعية
4043	Radiation	Rayonnement	إشعاع
4044	Radiation chemistry	Chimie de rayonnement	كيمياء إشعاعية
4046	Radiation material	Matière rayonnante	مادة مشعة
4047	Radiation source	Source de rayonnement	منبع إشعاعي

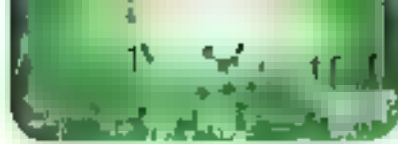




4048	Radical	Radical	جذر
4049	Radical addition	Addition radicale	مضافة جذرية
4050	Radical polymerization	Polymerisation radicale	بلمرة جذرية
4051	Radical reaction	Réaction radicale	تفاعل جذري
4052	Radical substitution	Substitution radicale	تبادل جذري
4053	Radii	Rayons	انصاف القطر
4054	Radio	Radio	راديو، مُشع
4055	Radio frequency	Radio fréquence	تردد راديو
4056	Radio frequency oscillator	Oscillateur du radio fréquence	مُرتب التردد الراديوي
4057	Radioactive	Radioactif	إشعاعي، مشع
4062	Radioactive dating	Datation par carbon radioactif	تأريخ بالكربون المشع
4063	Radioactive decay	Décroissance radioactive	نصف إشعاعي
4069	Radioactive element	Élément radioactif	عنصر مشع
4060	Radioactive material	Matière radioactive	مادة مشعة
4061	Radioactivity	Radioactivité	نشاط إشعاعي
4063	Radiochemistry	Radiochimie	كيمياء إشعاعية
4064	Radiocurable	Radiocurable	شعاع بالاشعاع
4065	Radioisotope	Radioisotope	نظير مشع
4066	Radium	Radium	راديوم
4067	Radius	Rayon	نصف قطر
4068	Radius ratio	Rapport des rayons	نسبة انصاف اقطار
4069	Radon	Radon	راديون
4070	Raman spzctrum	Spectre de Raman	طيف رامون
4071	Rancid	Rance	رقيق
4072	Random	Hasard	عشوائي
4073	Random copolymer	Copolymère fait au hasard	بلمر مشترك عشوائي
4074	Random error	Erreur fortuite	خطأ عشوائي
4075	Random variable	Variable fortuite	متحول عشوائي



4076	Randomization	Distribution aleatoire	توزيع عشوائي
4077	Randomness	Caractère aléatoire	عشوائية
4078	Raney nickel	Nickel de Raney	نيكل راني
4078	Range	Domaine, intervalle	مجال
4080	Raoult's law	Loi de Raoult	قانون راؤول
4081	Rapid	Rapide	سريع
4082	Rare	Rare	نادر
4083	Rare earth	Terre rare	تراب نادر
4084	Rare gas	Gaz rare	غاز نادر
4085	Raschig synthesis	Synthèse de Raschig	تخليق (اصطناع) راشيغ
4086	Rate	Taux, vitesse	معدل. سرعة
4087	Rate constant	Constante de vitesse	ثابت سرعة
4088	Rate determining step	Etape déterminante la vitesse	خطوة المحددة للسرعة
4089	Rate equation	Equation de vitesse	معادلة السرعة
4090	Rate factor	Facteur de vitesse	عامل السرعة
4091	Rate law	Loi de vitesse	قانون السرعة
4092	Rate limiting step	Etape limitant la vitesse	خطوة المحددة للسرعة
4093	Rate of adsorption	Vitesse d'adsorption	سرعة الامتزاز
4094	Rate of chemical reaction	Vitesse de la réaction chimique	سرعة التفاعل الكيميائي
4095	Rate of decay	Vitesse de décroissance	سرعة الانحلال
4096	Rate of formation	Vitesse de formation	سرعة التشكل
4097	Rate of reaction	Vitesse de réaction	سرعة التفاعل
4098	Ratio	Rapport	نسبة
4099	Ration	Ration	غذاء غذائي
4100	Rational	Rationnel	عقلاني، مُرشد
4101	Raw material	Matière première	مادة أروية
4102	Ray	Rayon	شعاع
4103	React (v)	Reagir	تفاعل



4104	Reactant	Réactif	مفاعل
4105	Reaction	Réaction	تفاعل
4106	Reaction coordinate	Coordonné de la réaction	حداثية التفاعل
4107	Reaction kinetic	Cinétique de la réaction	حركية التفاعل
4108	Reaction mechanism	Mécanisme de la réaction	آلية التفاعل
4109	Reaction molecularity	Molarité de la réaction	جزئية التفاعل
4110	Reaction order	Ordre de la réaction	رتبة التفاعل
4111	Reaction quotient	Quotient de la réaction	حاصل تفاعل
4112	Reaction rate	Vitesse de la réaction	سرعة التفاعل
4113	Reactivation	Réactivation	إعادة تفعيل
4114	Reactive	Réactif	تفاعلي
4115	Reactive dye	Colorant réactif	صبغ تفاعلي
4116	Reactive intermediate	Intermédiaire réactif	مركب متوسط تفاعلي
4117	Reactivity	Réactivité	تفاعلية
4118	Reactor	Réacteur	مفاعل
4119	Reagent	Reactif	كاشف
4120	Real gas	Gaz réel	غاز حقيقي
4121	Ream	Monceau	روامة، ماعون
4122	Rearrangement	Réarrangement	إعادة ترتيب
4123	Receive (v)	Recueillir	تلقي
4124	Receiver	Recepteur, appareil de réception	مستقبل، وعاء استقبال
4125	Receiving	Récepteur	مستقبل، تلقي
4126	Receptacle	Réceptacle	إمء
4127	Reception	Accueil	استقبال
4128	Receptor	Récepteur	مستقبل
4129	Recession	Rétrogradation	تقهقر
4130	Recessive	Récessif	متخفي
4131	Recoil	Recul	ارتداد



4132	Recoil (v)	Reculer	ارتد
4133	Recoiling	Recul	ارتداد
4134	Recombination	Recombinaison	تأليب
4135	Record	Rapport, document	سجل
4136	Record (v)	Noter, enregistrer	سجل
4137	Recording	Enregistrement	تسجيل
4138	Recover (v)	Recupérer	استعاد
4139	Recovery	Récupération	استرداد، استعادة
4140	Recrystallization	Recristallisation	إعادة التبلور
4141	Rectification	Rectification	تقويم، تكرير
4142	Rectified alcohol	Alcool rectifié	كحول (طول) مكثّر
4143	Rectifier	Rectificateur, redresseur	مقوم، مكثّر
4144	Rectify (v)	Rectifier, redresser	قوّم، كور
4145	Recuperate (v)	Recupérer	استرجع
4146	Recuperation	Récupération	استرجاع
4147	Recycle (v)	Recycler	أعاد التدوير
4148	Recycling	Recyclage	إعادة التدوير
4149	Redistillation	Redistillation	إعادة التقطير
4150	Redistribution	Redistribution	إعادة التوزيع
4151	Redox	Redox	ريدوكس (أكسدة وإرجاع)
4152	Redox potential	Potential de redox	كمون الريدوكس
4153	Redox reaction	Reaction de redox	تفاعل الريدوكس
4154	Reduce (v)	Reduire	اختزل
4155	Reduced	Réduit	مراجع، مختزل
4156	Reduced crude	Brut réduit	خام مخفف
4157	Reduced mass	Masse réduite	كتلة مختزلة
4158	Reduced pressure	Pression réduite	ضغط مختزل
4159	Reducing agent	Agent reducteur	عامل مختزل



4180	Reducing sugar	Sucre réducteur	سكر، مرجع
4181	Reductant	Réducteur	مختزل، مرجع
4182	Reduction	Réduction	إرجاع، اختزال
4183	Reduction potential	Potentiel de Réduction	كمون الإرجاع
4184	Reduction-oxidation reaction	Réaction d'oxydo- réduction	لتفاعل أكسدة-إرجاع
4185	Reductor	Réducteur	جهاز اختزال
4186	Reference	Référence	مرجع
4187	Reference beam	Faisceau de reference	حزمة مرجعية
4188	Reference electrode	Electrode de référence	الكترود (-، ريف)، مرجعي
4189	Reference method	Méthode de référence	طريقة مرجعية
4190	Reference sample	Echantillon de référence	عينة مرجعية
4191	Reference value	Valeur de reference	قيمة مرجعية
4192	Refine (v)	Raffiner	تقز، صفى
4193	Refinery	Raffinerie	مصفاة بتزل
4194	Refinery process	Procédé de raffinage	عمية تكرير
4195	Refining	Raffinage	تكرير
4196	Reflect (v)	Réfléchir	عكس
4197	Reflected	Réfléchi	منعكس
4198	Reflecting	Réflecteur	عاكس
4199	Reflection	Reflexion	انعكاس
4200	Reflective	Réflecteur	عاكس
4201	Reflectivity	Réflexivité	انعكاسية
4202	Reflectometer	Reflectometre	مقياس انعكاس الضوء
4203	Reflector	Reflecteur	عاكس
4204	Reflux	Reflux	راجع، مزل
4205	Reflux condenser	Condenseur du reflux	مكثف الرجوع
4206	Reflux ratio	Rapport du reflux	نسبة الرجوع
4207	Reform (v)	Reformer	حسن



4188	Reformate	Reformate	قطرة محنة
4189	Reforming	Reformation	تحسين
4190	Refract (v)	Réfracter	كسر
4191	Refracted	Réfracté	منكسر
4192	Refraction	Réfraction	الانكسار
4193	Refraction of light	Réfraction de la lumière	انكسار الضوء
4194	Refractive	Refractif	انكساري
4195	Refractive index	Indice de réfraction	قربة الانكسار
4196	Refractivity	Réfractivité	الكسارية
4197	Refractometer	Réfractomètre	مقياس لانكسار
4198	Refractometry	Réfractométrie	قياس الانكسار
4199	Refractory	Réfractaire	متحمل لحرارة
4200	Regenerate (v)	Régénérer	جدد
4201	Regeneration	Régénération	تجديد
4202	Region	Région	منطقة
4203	Register (v)	Enregistrer	سجل
4204	Registering, Registration	Enregistrement	تسجيل
4205	Registrar	Enregistreur	مسجل
4206	Regressive	Régressif	مترجع
4207	Regular	Régulier	منتظم
4208	Regular tetrahedron	Tétraèdre régulier	رباعي وجوه منتظم
4209	Regularity	Régularité	انتظام
4210	Regulate (v)	Régler	نظم
4211	Regulating	Régulateur	منظم
4212	Regulation	Régula	تنظيم
4213	Regulator	Régulateur	منظم
4214	Regulatory enzyme	Enzyme régulateur	انزيم منظم
4215	Reinforce (v)	Renforcer	قوى





4216	Reinforced	Renforce	مقرى
4217	Rejection	Rejet	رفض
4218	Relation	Relation	علاقة
4219	Relationship	Relation, rapport	علاقة، نسب
4220	Relative	Relatif	نسي
4221	Relative collision	Collision relative	تصادم نسي
4222	Relative configuration	Configuration relative	تشكيل نسي
4223	Relative coordinates	Coordonnées relatives	حداثيات نسبية
4224	Relative deviation	Dévation relative	انحراف نسبي
4225	Relative error	Erreur relative	خطأ نسبي
4226	Relative intensity	Intensité relative	شدة نسبية
4227	Relative molecular mass	Masse moléculaire relative	كتلة جزيئية نسبية
4228	Relative permittivity	Permittivité relative	مماحية نسبية
4229	Relative rate	Vitesse relative	سرعة نسبية
4230	Relative stability	Stabilité relative	ثبات نسبي
4231	Relative supersaturation	Supersaturation relative	فوق إشباع نسبي
4232	Relativity	Relativité	نسبية
4233	Relaxation	Relaxation	استرخاء
4234	Relaxation time	Temps de relaxation	زمن الاسترخاء
4235	Release (v)	Dégager, libérer	حرر
4236	Remains	Restes	بقايا
4237	Remission	Remission	هدأة
4238	Renaturation	Renaturation	استعادة الطبيعة
4240	Rennin	Rennine	أنفحة، كيمورين، رينين
4239	Rennin	Renine	رينين
4241	Repartition	Repartition	عادة التجزئة
4243	Repeat (vr)	Répéter	كرر
4242	Repeat, Repetition	Repetition	تكرار





4244	Repeatability	Repetabilité	تكرارية
4245	Repetitive	Répétitif	تكراري
4246	Replace (v)	Remplacer, substituer	استبدال
4247	Replacement	Remplacement	استبدال
4248	Replica	Réplica	نسخة
4249	Replication	Replication	نسخ نسخ
4250	Reprecipitation	Reprecipitation	عادة ترسيب
4251	Representation	Représentation	تمثيل
4252	Representative point	Point représentatif	نقطة ممثلة
4253	Repress (v)	Freiner, ralentir	كبح
4254	Reproducibility	Reproductibilité	قابلية التكاثر , تكرار
4255	Reproduction	Reproduction	تكاثر
4256	Reproductive	Reproductif	توليدي، تكاثري
4257	Repulsion	Répulsion	تنافع، تنافر
4258	Repulsive force	Force e répulsion	قوة التنافع (التنافر)
4259	Requirement	Exigence	متطلب
4260	Rerun	Recoulement	إعادة التقييم (الإجراء)
4261	Rerun (v)	Recouler	أعاد التقييم (الإجراء)
4262	Resactable	Resécable	قَطْع
4263	Resaction	Resection	قَطْع
4264	Reservoir	Reservoir	خزان، مسودع
4265	Residence time	Temps de séjour	زمن بقاء
4266	Residual	Residuel	متبقي
4267	Residue	Residu, reste	بقية
4268	Resiliency	Recupération	رجوعية
4269	Resilient	Recupérable	رجوع
4270	Resin	Res ne	راتنج، راتينج
4271	Resistance	Resistance	مقاومة



4272	Resolution	Résolution	تفريق، ميز
4273	Resolve (v)	Resoudre	مُزَّ، فوق
4274	Resolvent	Resolutif	مُفَرِّق
4275	Resonance	Résonance	ردي
4276	Resonance effect	Effet de resonance	تأثير الرنين
4277	Resonance energy	Energie de résonance	طاقة الرنين
4278	Resonance forms	Formes de resonance	أشكال الرنين
4279	Resonance structure	Structure resonante	بنية رنينية
4280	Resorcinol	Resorcinol	ربرورسينول
4281	Resorption	Résorption	ارتشاف
4282	Respond (v)	Répondre	أجاب
4283	Response	Réponse	جابهة، جواب
4284	Rest	Répos	سكون
4285	Rest mass	Masse au repos	كتلة سكونية
4286	Restricted	Limité, gêne	مقيّد
4287	Restricted rotation	Rotation genée	دوران مقيد
4288	Restriction	Restriction	تقييد، التقيّد، في الدم
4289	Result	Résultat	نتيجة
4290	Retain (v)	Retenir	احتجز
4291	Retained	Retenu	محتجز
4292	Retainer	Retenant	محتجز
4293	Retardant	Retardateur	مؤخّر
4294	Retardation	Retardement	تأخير
4295	Retardation factor	Facteur de retardement	عامل التأخير
4296	Retarded	Retardé	مؤخّر
4297	Retarding effect	Effet retardateur	تأثير مؤخّر
4298	Retention	Rétention	احتباس
4299	Reticular	Reticulaire	شبكة



4300	Reticulation	Reticulation	تشبك
4301	Retraction	Retraction	الكماش
4302	Retrograde	Retrograde	رجوعي
4303	Retroplacental	Rétroplacentaire	خلف المشيمة
4304	Retrovirus	Retrovirus	فيروس عكسي
4305	Revelation	Revelation	إظهار
4306	Reverse (v)	Inverser, renverser	عكس
4307	Reversed	Inversé	معكوس
4308	Reversibility	Réversibilité	عكسية
4309	Reversible	Réversible	عكوس
4310	Reversible adsorption	Adsorption Réversible	امتزاز عكوس
4311	Reversible cell	Cellule réversible	خلية عكسية
4312	Reversible process	Processus réversible	عملية عكسية
4313	Reversible reaction	Réaction réversible	تفاعل عكوس
4314	Rhenium	Rhenium	رينيوم
4315	Rheology	Réologie	ريولوجي، علم الجريان
4316	Rheumatic	Rhumatique	روماتزمي
4317	Rheumatoid arthritis	Arthrite rhumatoïde	التهاب المفاصل الروماتويدي
4318	Rheumatoid factor	Facteur rhumatoïde	عامل روماتويدي
4319	Rhodium	Rhodium	روثيوم
4320	Rhodopsine	Rhodopsine	روثوبسين
4321	Rhombic	Rhombique	معي
4322	Rhombohedral	Rhomboédrique	معي الوجوه
4323	Ribbon	Ruban	شريط
4324	Ribonucleic acid	Acide ribonucléique	حمض ريبي نووي
4325	Ribose	Ribose	ريبوز
4326	Ribosome	Ribosome	ريبوسوم
4327	Ricinus oil	Huile de ricinus	زيت خروع



4328	Rigid	Rigide	صلب
4329	Rigidity	Rigidité	صلابة
4330	Ring	Cycle, anneau	حلقة
4331	Ring opening	Ouverture du cycle	فتح الحلقة
4332	Ring support	Support du cycle	حامل الحلقة
4333	Rinse (v)	Rincer	شطف
4334	Rinsed	Rincé	مشطوف
4335	Rinsing	Rinçage	شطف
4336	Rippled	Ondulé	متموج
4025	RNA	RNA	رنا (الحمض الريبسي النووي)
4337	Roast (v)	Griller	شوي
4338	Roasting	Grillage	شوي، شوي
4339	Rock	Roche	صخر
4340	Rock-salt	Sel gemme	منح صخري
4341	Roll	Rouleau	لفة
4342	Room temperature	Température ambiance	درجة حرارة الغرفة
4343	Root	Racine	جذر
4344	Rope	Corde	سبل
4345	Rosin	Colophane	لبنعنة
4346	Rotary	Tournant	دوار
4347	Rotary evaporator	Rotavapeur	مبخّر دوار
4348	Rotary furnace	Four tournant	فرن دوار
4349	Rotation mirror	Miroir tournante	مرآة دوّرة
4350	Rotational	Rotationnel	دوري
4351	Rotational barrier	Barrière de rotation	حاجز دوري
4352	Rotational constant	Constante de rotation	ثابت الدوران
4353	Rotational energy	Energie de rotation	طاقة دورانية
4354	Rotational spectrum	Spectre de rotation	طيف دوري



4355	Rotatory power	Pouvoir rotatoire	قوة دورية
4356	Rotor	Rotateur	دوار
4357	Rough surface	Surface rugueuse	سطح خشن
4358	Roughness factor	Facteur de rugosité	عامل خشونة
4359	Round	Rond	مبور
4360	Row	Rangée, ligne	صف
4361	Rubber	Caoutchouc	مطاط
4362	Rubber stopper	Bouchon en caoutchouc	سدادة مطاطية
4363	Rubbing	Frottement	دلك
4364	Rubbing oil	Huile de frottement	زيت الدلك
4365	Rubidium	Rubidium	روبيديوم
4366	Run	Régler	الاعادة
4367	Run	Essai, opération	تلقين، إجراء
4368	Run (v)	Ecouler, verser	لقيم، جرى
4369	Rupture	Rupture	تفوق
4370	Rust	Rouille	صدأ
4371	Rydberg constant	Constante de Rydberg	ثابت ريدبرغ
4372	Rydberg series	Série de Rydberg	سلسلة ريدبرغ



# S

4373	Saccharic	Saccharique	سكري
4374	Saccharification	Saccharification	تسكر
4375	Saccharine	Saccharine	سكرين
4376	Saccharose	Saccharose	سكروز
4377	Saddle point	Point de selle	نقطة سرجية
4378	Safety	Sécurité, sureté	أمان، سلامة
4379	Safflower oil	Huile de carthame	زيت القصفر
4380	Saffron	Safran	زعفران
4381	Salicylaldehyde	Aldahyde salicylique	الدهيد الساليسيل
4382	Salicylate	Salicylate	سالييلات
4383	Salicylic acid	Acide salicylique	حمض الساليسيليك (الصمغاني)
4384	Saline	Salin	ملحي
4385	Salinity	Salinite	مروحة
4386	Saliva	Salive	لعاب
4387	Salt	Sel	ملح
4388	Salt bridge	Pont de se	جسر ملحي
4389	Salt hydrolysis	Hydrolyse du sel	حلقة ملح
4390	Salt rock	Sel de roche	ملح صخري
4391	Salting in	Salaison	تليح
4392	Salting out	Relargage	فصل بالملح
4393	Saltpetre	Salpêtre	ملح البارود
4394	Saluretic	Salidiuretique	مدرّ الملح

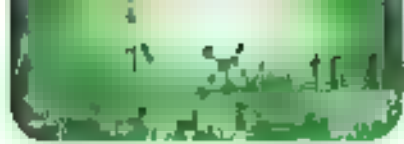




4395	Sample	Echantillon	عينة
4396	Sampling	Echantillonnage	اخذيات
4397	Sand	Sable	رمس
4398	Sand bath	Bain de sable	حمام رملي
4399	Sandmeyer reaction	Réaction de Sandmeyer	تفاعل ساندماير
4400	Sandwich	Sandwich	شطيرة
4401	Sandwich compound	Composé en sandwich	مركب شطيري
4402	Sandy	Sabonneux	رملي
4403	Santalum	Santal	مسك
4404	Saponification	Saponification	تصبن
4405	Saponification value	Valeur de saponification	رقم التصبن
4406	Saponify (v)	Saponifier	صنن
4408	Saprophyte	Saprophyte	رمام، رمي
4407	Saprophyte	Saphir	ياقوت
4409	Saprophytic	Saprophytique	رمامي
4410	Saran	Saran	ساران
4411	Sarcoid	Sarcoïde	غرماوي
4412	Sarcomere	Sarcomere	قسم عضلي
4413	Sarkoidosis	Sarkoidose	غرماوية
4414	Saturate (v)	Saturer	شبع
4415	Saturated	Saturé	مُشبع
4416	Saturated Hydrocarbon Alkane	Hydrocarbure saturé	هعم هيدروجيني مشبع (الكان)
4417	Saturated solution	Solution saturée	محور مشبع
4418	Saturation	Saturation	إشباع
4419	Saturation degree	Degré de saturation	درجة الإشباع
4420	Saturation pressure	Pression de saturation	ضغط الإشباع
4421	Scalar	Scalaire	سلمي، عددي
4422	Scalar product	Produit scalaire	جلاء سلمي



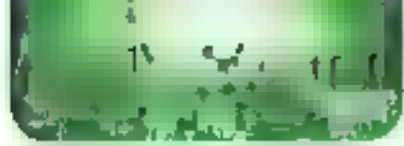
4423	Scale	Echelle	قشرة، سلم، ميزان
4424	Scale error	Erreur d'échelle	خطأ القياس
4425	Scale factor	Facteur d'échelle	عامل القياس
4426	Scan (v)	Examiner de près	مسح
4427	Scandium	Scandium	سكانديوم
4428	Scanning	Examen approfondi, scansion	مسح
4429	Scatter (v)	Disperser, diffuser	شتت
4430	Scattered	Dispersé	منسوب متشتت
4431	Scattering	Dispersion, diffusion	تشتت
4432	Scattering light	Lumière dispersée	ضوء مشتت
4433	Scavenging	Epuration	تفليد، تنقية
4434	Scent	Odeur, parfum	عطر، شدي
4437	Schema	Schema	رسمه
4435	Schematic	Schématique	ترسيمي، تخطيطي
4435	Schematic diagram	Diagramme schématique	مخطط ترسيمي
4438	Schiff's reagent	Reactif de Schiff	كاشف شيف
4439	Schizophrenia	Schizophrénie	فصام
4440	Schrodinger equation	Equation de Schrödinger	معادلة شرودينجر
4441	Scintillation	Scintillement	وميضان
4442	Scintillation counter	Compteur de scintillement	عداد الوميضان
4443	Scissoring	Cisaillage	قص
4444	Scrap metal	Ferailles	خردة
4445	Scrape (v)	Frotter, gratter	كشط
4446	Scraper	Grattoir	كاشطة
4447	Scraping	Grattage, frottement	كشط
4448	Scratch (v)	Gratter, frotter	حك
4449	Scratching	Grattage	حك
4450	Screen	Ecran	حجاب، شاشة، شريحة



4451	Screening	Tamissage, protection, dép staga	حجب نقى
4452	Screening constant	Constante de protection	لايت الحجب
4453	Screening effect	Effet de protection	تأثير الحجب
4454	Screw	Vis	لولب، برغي
4455	Scrub (v)	Enlever (de , laver (et frotter simultanément)	غسل القار
4456	Scrubber	Epurateur (de gaz) à frolement	وحدة غسل القار
4457	Scrubbing	Epuration (de gaz)	غسل الغاز
4458	seal	bouchon, capsule, tampon	عتم، دسم، سدادة
4459	Seal (v)	Sceller, boucher	لحم، سد، عتم
4460	Search	Exploration, recherche	بحث، تنقيب
4461	Search (v)	Rechercher, explorer	بحث، نقب
4462	Sebacic acid	Acide sébacique	حمض السياميك
4463	Second	Seconde, deuxième	ثاني، ثانية
4465	Second law of Thermodynamic	Deuxième loi de thermodynamique	القانون الثاني في الترموديناميك
4466	Secondary	Secondaire	ثانوي
4467	Secondary process	Processus secondaire	عمية ثانوية
4468	Secondary quantum Number	Nombre quantique secondaire	العدد الكمومي ثانوي
4469	Secondary structure	Structure secondaire	بنية ثانوية
4464	Second-order reaction	Réaction du deuxième ordre	تفاعل من مرتبة ثانية
4470	Secretion	Sécrétion	إلراز
4471	Section	Coupe, section, paragraphe	قسم، قطاع، مقطع
4472	Sectional	De section, par paragraphe	مقطعي
4473	Sector	Secteur	قطاع
4474	Secular	Séculier	قروي، أرتي
4475	Secure (v)	Garantir, assurer	حتم، أمن
4476	Security	Sécurité	امن
4477	Sedimentary	Sédimentaire	رسوبي



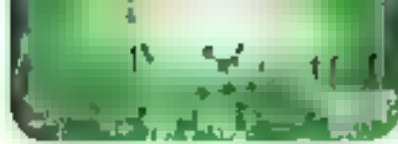
4478	Sedimentation	Sédimentation	ترسب ترسيب
4479	Sedimentation rate	Vitesse de sédimentation	معدل الترسيب
4480	Seed	Graine, semence	بذرة
5027	Seeping	Balayage	تكنيس
4481	Segment	Segment	أطراف
4482	Segmentation	Segmentation	تقطيع
4483	Seismic	Sismique	زلازل
4484	Select (v)	Sélectionner, choisir	اختار انشي
4485	Selected	Choisi	مختي
4486	Selection	Sélection, choix	انتقاء
4487	Selection rule	Règle de sélection	قاعدة الانتقاء
4488	Selective	Selectif	انتقائي
4489	Selective resolution	Resolution sélective	مير انتقائي تفريق
4490	Selectivity	Selectivité	انتقائية
4491	Selenic acid	Acide sélénique	حمض السينيث
4492	Selenious	Sélénieux	سبيني
4493	Selenious acid	Acide sélénieux	حمض السبيني
4494	Self	Auto	ذاتي
4497	Self ignition	Auto-allumage	اشتعال ذاتي
4498	Self-diffusion	Auto-diffusion	انتشار ذاتي
4499	Self-ionization	Auto-ionisation	تأين ذاتي
4498	Self-protonization	Auto protonisation	برتنة ذاتية
4499	Semi	Semi, demi, demi	نصف، شبه
4501	Semi empirical	Semi-empirique	شبه تجريبي
4500	Semiconductor	Semi-conducteur	شبه ناقل
4502	Seminal fluid	Fluide seminal	سائل منوي
4503	Seminoma	Seminome	ورم منوي
4504	Semi-permeable	Semi-permeable	شبه نغوذ



4505	Semi-permeable membrane	Membrana semi-permeable	غشاء شبه نفاذ
4506	Semi-polar	Semi-polaire	شبه قطبي
4507	Sensation	Sensation	احساس
4508	Sense	Sens	حس، حاسة
4509	Sensibility	Sensibilité	حساسية، عمومية
4510	Sensibilization	Sensibilisation	تحسيس
4511	Sensible	Sensible, perceptible	حساس، محسوس
4512	Sensitive	Sensible	حساس
4513	Sensitiveness	Sensibilité	حساسية
4514	Sensitizable	Sensibilisable	قابل للتحسس
4515	Sensitize (v)	Sensibiliser	حسس
4516	Sensitized	Sensibilisé	محسس
4517	Sensor	Sensor	مستشعر
4518	Sentless	Inodore	عديم الرائحة
4519	Separate	Séparé	مفصول
4520	Separate (v)	Séparer	فصل
4521	Separated	Séparé	مفصول
4522	Separating funnel	Entonnoir à decantation	لمع فصل
4523	Separation	Séparation	فصل
4524	Separation factor	Facteur de separation	عامل فصل
4525	Sepsis	Sepsie	إنتان
4526	Septic	Septique	إنتاني
4527	Septicemia	Septicémie	إنتان دموي
4528	Sequence	Suite, succession	تالي، متابع
4529	Sequential mechanism	Mécanisme de succession	آلية متابع
4530	Series	Série	سلسلة
4531	Serum	Sérum	مصل
4532	Sesame oil	Huile de sésame	زيت السمسم



4538	Sesquiterpene	Sesquiterpène	ترين أحادي ونصف
4539	Set	Ensemble	مجموعة
4535	Setting point	Point de congélation	نقطة الانجماد
4536	Setting up	Montage	تركيب
4539	Settle	Appareil de décantation	مرقد
4537	Settle (v)	Se déposer	ترقد
4538	Settle down (v)	Se stabiliser	استقر
4540	Settling	Dépôt, action de déposer	ترقد
4541	Severity	Violence	شدّة
4542	Sex	Sexe	جنس
4543	Sexual	Sexuel	جنسي
4544	Shade	Teinte, ombre	ظل
4545	Shade (v)	Protéger	حوى، ظلّل
4546	Shaded	Ombre, hachuré	مظنّ
4547	Shading	Ombrage, hachurage	تظليل
4548	Shadow	Ombre	سبال
4549	Shake (v)	Agiter, secouer	رج
4550	Shaker	Agitateur à secousses, secoueuse	رجّاج
4551	Shaking	Agitation, secousse	رجّ
4552	Shale	Schiste	سجّيل
4553	Shale oil	Huile de schiste	رمت السجّيل
4554	Shape	Forme	شكل
4555	Share (v)	Partager, mettre en commun	قاسم، شارك
4556	Sharing	Partage	تقاسم، تشارك
4557	Sharpness	Net, fin, précis	حادّ
4558	Sharpness	Affinement	حدّة
4559	Shear	Cisaillement, rupture	قص
4560	Shear (v)	Couper	قطع

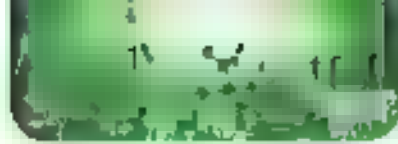


4561	Sheet	Feuille (de métal)	صفحة
4562	Shell	Couche	طبقة، قشرة
4564	Shield	Revêtement	درع
4563	Shielding	Protection	حماية
4565	Shift	Déplacement	الزحاح
4566	Shift (v)	Déplacer	أزاح
4567	Shifting	Déplacement, decalage	الزحاح
4568	Shock	Choc	صدمة
4569	Short	Court	قصير
4570	Shrink (v)	(se) Contracter	الكمش
4571	Shrinkage	Contraction	الكمش
4572	Shunt	Shunt, dérivation	تحويله
4573	Sickel cell	Drepanocyte	خلية منوية
4574	Sickle cell anemia	Drepanocytose	فقر دم منجلي
4575	Sicklemia	Drepanocytose	فقر دم منجلي
4576	Sickling	Sickling	تمنجل
4577	Side	Côté	جانب
4578	Side	Lateral, secondaire	جانب، ثانوي
4579	Side chain	Chaine latérale	سلسلة جانبية
4580	Side effect	Effet secondaire	تأثير جانبي
4581	Side product	Produit secondaire	منتج ثانوي
4582	Side reaction	Reaction secondaire	تفاعل جانبي
4583	Sidero-	Sidero-	حديد، سابقه
4584	Sideroblast	Sideroblaste	أرومة حديدية
4585	Sieve	Tamis	منخل
4586	Sieve (v)	Tamiser	نخل
4587	Sieving	Tamïsage	نخل
4588	Sift	Tamis	غربال





4589	Sign	Signe	شارة علامة
4590	Signal	Signe	إشارة
4591	Significance	Signification	دلالة
4592	Significant	Important	ذو دلالة
4593	Signification	Signification	مدلول
4594	Silence	Silence	صمت
4595	Silent	Silencieux	صامت
4596	Silex	Silex	صوان سيليكون
4597	Silica	Silice	سيليكا
4598	Silica gel	Gel de silice	هلام سيليكا
4599	Silicate	Silicate	سيليكات
4600	Silicon	Silicium	سيليسيوم، سيليكون
4601	Silk	Soie	حرير
4602	Silver	Argent	فضة
4603	Silver bromide	Bromure d'argent	بروميد الفضة
4604	Silver halide	Halogenure d'argent	هاليد الفضة
4605	Silver nitrate	Nitrate d'argent	نترات الفضة
4606	Similar	Similaire	شبه
4607	Similarity	Similitude	تشابه
4608	Simple	Simple	بسيط
4609	Simplifying	Simplificatrice	مبسط
4610	Simulation	Simulation	محاكاة
4611	Simultaneity	Simultanéité	تواقت
4612	Simultaneous	Simultane	متواقت، متزامن
4613	Singeing	Flambage	تشبيط، إزالة الزغب بالحرق
4614	Single	Unique	أحادي
4615	Single bond	Liaison unique	رابطة أحادية
4616	Single stage	Etape unique	مرحلة أحادية



4617	Singlet	Singulet	أحادية
4618	Singlet peak	Sommet unique	ذروة أحادية
4619	Singular point	Point singulier	نقطة مفردة
4620	Sintered glass	Verre fritté	زجاج ملته
4621	Sintering	Frittage	لتهيه
4622	Siphon	Siphon	مصعب مبعص
4623	Site	Site, lieu	موضع
4624	Size	Grandeur, taille	قد
4625	Skein	Echeveau	كبكرة (مجموعة غروط)
4626	Skeleton	Squelette	هيكل
4627	Skewed	Oblique	مجانقي، مائل
4628	Skimming	Ecrémage	لشد
4629	Slag	Scorie	خبث
4630	Slaked lime	Chaux éteinte	كلس مطفا
4631	Slice	Tranche	شريحة
4632	Slicer	Lame	مشطار
4633	Slime	Boue	وحل
4634	Slip	Glissement	انزلاق
4635	Slip (v)	Glisser	انزلق
4636	Slit	Fente	لقعة شق
4637	Slope	Pente	المحدر منحدر
4638	Slow	Lent	بطيء
4639	Sludge	Sludge, boue	حالة
4640	Slurry	Pâte, bouillie	رويه
4641	Smell	Odeur	رائحة شم
4642	Small (v)	Sentir	شم
4643	Smog	Smog	طباق دخاني (طبخان)
4644	Smoke	Fumée	دخان



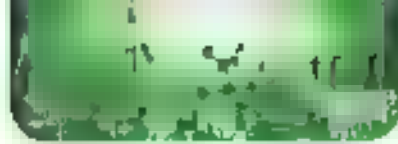
4645	Smooth	Lisse	أملس
4646	Smooth surface	Surface lisse	سطح أملس
4647	Soap	Savon	صابون
4648	Soda	Soude	صودا
4649	Soda ash	Cendre de soude	رماد الصودا
4650	Soda lime	Chaux sodée	كلس صودي
4651	Soda wash	Lavage sodique	غسل بالقنوي
4652	Sodamide	Amidure de sodium	أميد الصوديوم
4653	Sodium	Sodium	صوديوم
4654	Sodium bicarbonate	Bicarbonate de sodium	بيكربونات الصوديوم
4655	Sodium bisulfite	Bisulfite de sodium	بисуلفيت الصوديوم
4656	Sodium carbonate	Carbonate de sodium	كربونات الصوديوم
4657	Sodium fusion	Fusion par sodium	صهر بالصوديوم
4658	Sodium hydrogen carbonate	Bicarbonate de sodium	بيكربونات الصوديوم
4659	Sodium hydroxide	Hydroxyde de sodium	هيدروكسيد الصوديوم
4660	Sodium hypochlorite	Hypochlorite de sodium	هيبوكلوريت الصوديوم
4661	Sodium nitrite	Nitrite de sodium	نيتريت الصوديوم
4662	Sodium sacrylate	Sacrylate de sodium	سالكريلات الصوديوم
4663	Sodium thiosulphate	Thiosulfate de sodium	ثيوسلفات الصوديوم
4664	Soft	Doux, mou	لين، رخو
4665	Soft water	Eau douce	ماء يسه
4666	Softening	Adoucissement, ramolissement	تلين، تطريد
4667	Softening point	Pont de ramollissement	نقطة التلي
4668	Software	Software	برمجيات
4669	Soil	Sol	شحالة
4670	Solar energy	Energie solaire	طاقة شمسية
4671	Solid	Solide	صلب، جامد
4672	Solid phase	Phase solide	طور صلب



4673	Solid solution	Solution solide	محلول صلب
4674	Solid state	Etat solide	حالة صلبة
4675	Solidification	Solidification	لتصّب، تجمّد
4676	Solidity	Solidité	صلابة
4677	Solubility	Solubilité	ذوبان، ذوبانية
4678	Solubility product	Produit de solubilité	جداء الذوبان
4679	Solubility product constant	Constante de produit de solubilité	ثابت جداء الذوبان
4680	Soluble	Soluble	ذوّاب
4681	Solute	Soluté	مُذاب، ذرّة
4682	Solutes	Solutés	ذوّاب
4683	Solution	Solution	محلول
4684	Solvate (v)	(se) Solvater	ذوّب، تدوّب
4685	Solvated	Solvaté	مدوّب
4686	Solvation	Solvation	تدوّب
4687	Solvation energy	Energie de solvation	طاقة التدوّب
4688	Solvation heat	Chaleur de solvation	حرارة التدوّب
4689	Solvent	Solvant	مذيب
4690	Solvent effect	Effet du solvant	تأثير المذيب
4691	Solvent extraction	Extraction par solvant	استخلاص بالمذيب
4692	Solvent polarity	Polarité du solvant	قطبية المذيب
4693	Solvolysa (v)	(se) Solvolyser	حلّص، تحلّل
4694	Solvolysis	Solvolyse	حلحلة
4695	Sorbitol	Sorbitol	سوربيتول
4696	Sorption	Sorption	امتزاز
4697	Source	Source	مصدر، منبع
4698	Space	Espace	متر، فضاء، فراغ
4699	Space velocity	Vitesse spatiale	سرعة فراغية
4701	Spacing	Espacement	تراعد



4702	Spurge (v)	Asperger	نشق
4703	Spark	Étincelle	شرارة
4704	Spasm	Spasme	تشنج
4705	Spatial	Spatial	فضائي، جوي
4706	Spatial group	Groupe spatial	مجموعة لرائحية
4706	Spatula	Spatula	مُشَوِّق
4707	Species	Espèce	نوع
4708	Specific	Spécifique	نوعي
4709	Specific area	Aire spécifique	مساحة نوعية
4710	Specific conductivity	Conductivité spécifique	إيصالية نوعية
4711	Specific gravity	Poids spécifique	ثقل نوعي
4712	Specific heat	Chaleur spécifique	حرارة نوعية
4713	Specific indicator	Indicateur spécifique	مُشعر نوعي
4714	Specific refraction	Réfraction spécifique	انكسار نوعي
4715	Specific rotation	Rotation spécifique	دوران نوعي
4716	Specific surface	Surface spécifique	سطح نوعي
4717	Specific weight	Poids spécifique	وزن نوعي
4718	Specificity	Spécificité	نوعية
4719	Specimen	Spécimen	نموذج
4720	Spectra	Spectres	أطياف
4721	Spectral	Spectrale	طيفي
4722	Spectral analysis	Analyse spectral	تحليل طيفي
4723	Spectrochemical series	Série spectrochimique	سلسلة كيميائية طيفية
4724	Spectrocolorimeter	Spectrocolorimètre	مقياس اللون الطيفي
4725	Spectrofluorometer	Spectrofluorimètre	مقياس التألق الطيفي
4726	Spectrogram	Spectrogramme	مخطط الطيف
4727	Spectrograph	Spectrographe	مخطط الطيف
4728	Spectrographic analysis	Analyse spectrographique	تحليل بالتخطيط الطيفي

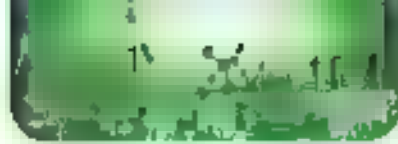


4729 Spectrography	Spectrographie	تعطيل طيفي
4733 Spectrometer	Analyse spectrophotométrique	تحليل بقياس الضوء طيفي
4730 Spectrometer	Spectromètre	قياس الطيف
4731 Spectrometry	Spectrométrie	قياس الطيف
4732 Spectrophotometer	Spectrophotomètre	مقياس الطيف الضوئي
4734 Spectrophotometry	Spectrophotométrie	قياس الضوء انطيفي
4735 Spectropolarimeter	Spectropolarimètre	مقياس الاستقطاب الطيفي
4736 Spectroscope	Spectroscopa	منظار الطيف
4737 Spectroscopic analysis	Analyse spectroscopique	تحليل بالمنظار الطيفي
4738 Spectroscopic detection	Détection Spectroscopique	كشف بالمنظار الطيفي
4739 Spectroscopy	Spectroscopie	تظير الطيف
4740 Spectrum	Spectra	طيف
4741 Spectrum analysis	Analyse du spectre	تحليل الطيف
4742 Speed	Vitesse	سرعة
4743 Sperm	Sperme	مني، نطفة
4744 Sperm oil	Huile d'ambre	زيت العنبر
4745 Spermaceti	Spermaceti, blanc de baleine	دلفين حوت، شمع الحوت
4746 Spermatid	Spermatide	أرومة النطفة
4747 Spermatogonium	Spermatogonie	بذرة النطفة
4748 Spermatozoa	Spermatozoïde	نطاف
4749 Spermatozoon	Spermatozoaire	نطفة
4750 Sphere	Sphère	كُرّة
4751 Spherical	Sphérique	كروي
4752 Spherical coordinates	Coordonnées sphériques	حداثيات كروية
4753 Spherical polar Coordinates	Coordonnées polaires sphériques	حداثيات قطبية كروية
4754 Spherocyte	Sphérocyte	خلية كروية
4755 Sphingol	Sphingosinol	سفينغول
4756 Sphingolipid	Sphingolipide	شمع سفينغولي



4757	Sphingomyeline	Sphingomyaline	سفنجرميلين
4758	Spin	Spin	سبين
4759	Spin-	Spin-	عذاع. سابقة
4761	Spin angular Momentum	Moment angulaire de rotation	الدفاع زاوي سبيني
4762	Spin quantum number	Nombre quantique de spin	العدد الكمي السبيني
4763	Spin resonance spectroscopy	Spectroscopie de résonance de rotation	تنظير طيف الرنين السبيني
4764	Spinneret	Spinneret	مفزال
4765	Spinning	Rotation	غزل
4766	Spino-	Spino-	نخاعي، ثوركي سابقة
4767	Spin-orbit interaction	Interaction orbitale de rotation	تأثير مداري سبيني
4768	Spin-spin coupling	Couplage spin-spin	اقتران سبيني - سبيني
4769	Spiral	Spiral	حدردي
4769	Spirit	Esprit	روح
4770	Splinter	Eclat	شظية
4771	Splitting	Civage	الفلاق، تقسيم
4772	Sponge	Eponge	إسفنج
4774	Spongiform	Spongiforme	إسفنجي شكل
4775	Spontaneity	Spontanéité	نلقانية عفوية
4772	Spontaneous	Spontane	نلقاني عفوي
4776	Spontaneous process	Processus spontané	عملية نلقانية
4777	Spoon	Cuillère	ملعقة
4778	Sporadic	Sporadique	فردي، منقطع
4779	Spore	Spore	برغ
4780	Spot	Tache, macule	بقعة
4781	Spotting	Maculation	تبقيع
4782	Spray	Spray	رذاذ
4783	Spray (v)	Pulvériser	رد
4784	Sprayer	Pulvérisateur	رذاذ

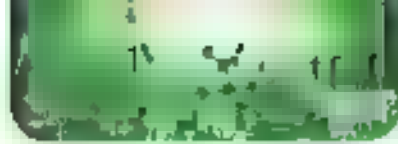




4785	Spraying	Pulvérisation	رش
4786	Spreading	Propagation, étallement	انتشار
4787	Sprinkle	Arroseur	رذاذ
4788	Squeeze (v)	Presser, comprimer	عصر
4789	Squeezer	Pressoir	عضارة
4790	Squeezing	Expression	عصر
4791	Stability	Stabilité	ليات
4792	Stabilization	Stabilisation	تثبيت
4793	Stabilizer	Stabilisant	مثبت
4794	Stable	Stable	ثابت
4795	Stack (v)	Entasser	كنس
4796	Stage	Stade, niveau	مرحلة
4797	Staggered	Décalé	مزاح، متزاح
4798	Stagnant	Stagnant	راكد
4799	Stagnation	Stagnation	ركود
4800	Stain (v)	Taindre, colorer	لون
4801	Stained	Tainté	ملون
4802	Staining	Coloration	تلوين
4803	Stalagmometer	Stalagmometre	مقياس حجم القطرات
4804	Stalagmometry	Stalagmometrie	قياس حجم القطرات
4805	Stand	Support	حامل
4806	Standard	Standard	معياري
4807	Standard deviation	Déviati on standard	انحراف معياري
4808	Standard electrode Potential	Potentiel standard de l'electrode	كمون الإلكترود المعياري
4809	Standard flask	Fiole standard	دورق معياري
4810	Standard free energy	Energie libre standard	طاقة حرة معيارية
4811	Standard heat Of formation	Energie standard de formation	حرارة تشكّل معيارية
4812	Standard sample	Echantillon standard	عينة معيارية



4813	Standard solution	Solution standard	محلول عياري
4814	Standard state	Etat standard	حالة عيارية
4815	Standardization	Etalonnage	تقييس
4816	Standards	Etalons, titres	معايير
4817	Standing wave	Onde stationnaire	موجة مستقرة
4818	Stannate	Stannate	قصديراب ستاناب
4819	Stannic	Stannique	قصدير (IV)
4820	Stannite	Stannite	قصديراب ستاناب
4821	Stannous	Stanneux	قصدير (II)
4822	Starch	Amidon	شا
4828	Starter	Amorceur, démarreur	مُبدئ
4829	Startup	Démarrage	إقلاع
4825	State	Etat	حالة
4826	State function	Fonction d'état	تابع حالة
4827	States of matter	Etats de la matière	حالات المادة
4824	Static	Statique	ساكن
4829	Stationary	Stationnaire	مستقر
4830	Stationary phase	Phase stationnaire	طور مستقر
4831	Stationary point	Point stationnaire	نقطة مستقرة
4832	Stationary state	Etat stationnaire	حالة مستقرة
4833	Stationary waves	Ondes stationnaires	أمواج مستقرة
4834	Statistical	Statistique	إحصائي
4835	Steady	Stationnaire, constant	مستقر، ثابت
4836	Steady state	Etat stationnaire	حالة مستقرة
4837	Steam	Vapeur d'eau	بخار الماء الحار، هبال
4838	Steam distillation	Distillation à la vapeur	تقطير بالبخار
4839	Stearate	Stéarate	ستيرات، شمعات
4840	Stearic acid	Acide stearique	حمض ستاريك (شمع)
4841	Steatorrhea	Steatorrhee	اسهال دهني



4842	Steatosis	Steatose	لتكس دهني
4843	Steel	Acier	فولاذ
4844	Step	Stade, degré	خطوة درجة
4845	Step reaction	Réaction par paliers	تفاعل تدريجي
4846	Stepwise	Etage, par paliers	مرحلي
4849	Stereo	Stereo-	فراغي سابقة
4850	Stereochemistry	Stereochimie	كيمياء فراغية
4851	Stereoisomer	Stereoisomère	متصارع فراغي
4852	Stereoisomeric	Stereoisomère	متصارع فراغي
4853	Stereoisomerism	Stereoisomérie	تصارع فراغي
4854	Stereoisomery	Stereoisomérie	تصارع فراغي
4855	Stereoselectivity	Stereosélectivité	انتقائية فراغية
4856	Stereospecific	Stereospécifique	نوعي فراغي
4857	Stereospecificity	Stereospecificité	نوعية فراغية
4858	Steric	Sterique	فراغي
4859	Steric effect	Effet stérique	تأثير فراغي
4860	Steric hindrance	Empêchement stérique	عقبة فراغية
4861	Sterile	Sterile	مقيم، عقيم
4862	Sterilization	Sterilisation	تعقيم
4867	Sterilize	Steriliser	عقم
4868	Sterilizer	Sterilisateur	معقمة
4863	Steroid	Sterioide	ستيرويدي
4864	Stibium	Antimoine	التيوم
4865	Stickiness	Adhésivité	لصقي، تلتقي
4866	Sticky	Gluant, collant	دبق
4867	Stiffness	Raideur, rigidité	ليفس
4868	Still	Chaudière, alambic	مقطار
4869	Stillhead	Colonne à distiller	عمود تقطير



4870	Stimulant	Stimulant	منبه
4871	Stimulate (v)	Stimuler	لهب
4872	Stimulation	Stimulation	لهبة
4873	Stimulator	Stimulateur	منبه، محفز
4874	Sting	Piqûre	لسعة
4875	Stir (v)	Agiter	حرك
4876	Stirrer	Agitateur	محرك
4877	Stirring	Agitation	تحريك
4878	Stock	Reserve	مخزون
4879	Stoichiometric equation	Equation stochiométrique	معادلة ستوكيومترية
4880	Stoichiometry	Stochiométrie	سعر كيمترية
4881	Stokes law	Loi de Stokes	قانون ستوكس
4882	Stopcock	Robinet d'arrêt	محبس، حنفية
4883	Stopper	Bouchon	سدادة
4884	Storage	Stockage	تخزين
4885	Store	Magasin	مخزن
4886	Stova	Etuve	مواقد
4887	Strain	Tension, surcharge	الفعال، جهاد
4888	Strand	Brin, fibre	جذيلة
4889	Stratification	Stratification	تطبق
4890	Stratified	Stratifié	مطبق
4891	Streaming potential	Potentiel d'écoulement	كمون الجريان
4892	Strength	Force	متانة، قوة
4893	Stress	Contrainte	جهاد، كرب
4894	Stretch (v)	Etirer, s'allonger	امتد
4895	Stretching	Elongation	امتطاط
4896	Stria	Stries	خطوط
4897	Striated	Strie	مخطط



4898	String	Fibre	وتر بعة
4899	Strip	Langnette, lamelle	شريحة
4900	Strip (v)	Dénuder, débarrasser	معرى، جرد
4901	Stripped	Dénuder, débarrassé	معرى، مجرد
4902	Stripping	Stripping, tringlage	الفرع
4903	Stroma	Stroma	صدى
4904	Strong acid	Acide fort	حمض قوي
4905	Strong base	Base forte	قاعدة قوية
4906	Stronium	Stronium	ستروريم
4907	Structural	Structural	بنوي
4908	Structural formula	Formule structurale	صيغة بنوية
4909	Structural isomer	Isomere structural	معاوغي بنوي
4910	Structural Isomerism	Isométrie structurale	لعاوغي بنوي
4911	Structure	Structure	بنية
4912	Sub-	Sous, sub-	تحت دون سابقة
4913	Subarachnoid	Sous-arachno dien	تحت العنكبونية
4914	Subject	Sujet	موضوع
4915	Sublimate (v)	Sublimer	صعد
4916	Sublimation	Sublimation	لصعد
4917	Sublime (v)	Sublimer	صعد
4918	Suboxide	Sous-oxide	تحت أكسيد
4919	Subshell	Sous-couche	طبقة فرعية
4920	Subsidiary	Secondaire	فرعي
4921	Substance	Substance	مادة
4922	Substantial	Substantiel, important	مهم، أساسي
4923	Substantive dye	Colorant substantif	صبغ أساسي
4924	Substituent	Substituant	مبادل
4925	Substitute	Substituant	بدلي



4926	Substitute (v)	Substituer	يُبدل، استعبد
4927	Substitution	Substitution	تبادل، استبدال
4928	Substitution reaction	Réaction de substitution	تفاعل استبدال
4929	Substrate	Substrat	ركيزة، ركيزة
4930	Substratum	Substratum	ركيزة، ركيزة
4931	Subunit	Unité secondaire	وحدة فرعية
4932	Succession	Succession	تتالي
4933	Succinic acid	Acide succinique	حمض السكسينك (الكهربائي)
4934	Suck (v)	Aspirer, sucer	مُص
4935	Sucrase	Sucrase	سكرور
4936	Sucrose	Sucrose, Saccharose	سكرور
4937	Suction	Aspiration	مُص
4938	Sugar	Sucre	سكر
4939	Sugarbeet	Betterave à sucre	شمندر سكري
4940	Sugarcane	Canne à sucre	نصب السكر
4941	Suggestion	Suggestion	إغواء، الاقتراح
4942	Suitable	Convenable, approprié	ملائم، مناسب
4943	Suited	Adapté, convenant	ملائم
4944	Sulfamic acid	Acide sulfamique	حمض السلفاميك
4945	Sulfamide	Sulfamide	سلفاميد
4947	Sulfanic acid	Acide sulfanilique	حمض السلفانيك
4948	Sulfanilamide	Sulfanilamide	سلفانيلايد
4949	Sulfate	Sulfate	كبريتات، سلفات
4949	Sulfate ion	Ion sulfate	أيون السلفات
4950	Sulfating	Sulfatant	سلف
4951	Sulfation	Sulfation	سلف، سلف
4952	Sulfidation	Sulfuration	سلفة، سلف
4953	Sulfide	Sulfide	سلفيد

4954	Sulfide ion	Ion sulfide	أيون الكبريت
4955	Sulfiding	Sulfurant	كبريت
4956	Sulfite	Sulfite	كبريت
4957	Sulfite ion	Ion sulfite	أيون الكبريت
4958	Sulfonate	Sulfonate	كبريتات
4959	Sulfonation	Sulfonation	كبريتة
4960	Sulfone	Sulfone	كبريت
4961	Sulfonic	Sulfonique	كبريت
4962	Sulfonic acid	Acide sulfonique	حمض الكبريت
4963	Sulfonium salts	Sels de sulfonium	أملاح الكبريت
4964	Sulfosalt	Sulfosel	كبريت
4965	Sulfoxide	Sulfoxyde	كبريت
4966	Sulfur	Souffre	كبريت
4967	Sulfur trioxide	Trioxyde de soufre	ثلاثي أكسيد الكبريت
4968	Sulfur, sulphur	Souffre	كبريت
4969	Sulfurate (v)	Sulfurer	كبريت
4970	Sulfurated	Sulfuré	كبريت
4971	Sulfuration	Sulfuration	كبريتة
4972	Sulfuric acid	Acide sulfurique	حمض الكبريتيك
4973	Sulfurize (v)	(se) Sulfurer	كبريت، كبريت
4974	Sulfurized	Sulfuré	كبريت
4975	Sulfurizing	Sulfurant	كبريت
4976	Sulfurous	Sulfureux	كبريتي
4977	Sulfurous acid	Acide sulfureux	حمض كبريتي
4978	Sulfuryl	Sulfuryle	كبريتيل
4979	Sum	Somme	مجموع
4980	Sumac	Sumac	سماق
4981	Summary	Sommaire, résumé	موجز





4982	Summation	Sommatation	جمع
4983	Summarize (v)	Résumer	أوجز
4984	Summit	Sommet	قمة
4985	Super--	Super, supra	فوق، فائق سابقة
4986	Supercooled	Surfondu	فوق مبرد
4987	Supercooling	Surfus: on	تبريد فائق
4988	Superficiel	Superficiel	سطحي
4989	Superheated	Surchauffé	فوق مستحضر
4990	Superheating	Surchauffe	تسخين فائق
4991	Superior	Superior	عديوي
4992	Supernatant	Surnageant	طافي
4993	Superoxide	Superoxyde	فوق أكسيد
4994	Superposition	Superposition	تركيب
4995	Supersaturated	Supersaturé	فوق مشبع
4996	Supersaturation	Supersaturation	فوق إشباع
4997	Supply	Apport, approvisionnement	إمداد
4998	Supply (v)	Munir, alimenter	مد، رزّد
4999	Support	Support	دعامة، حامل
5000	Support (v)	Soutenir, supporter	دعم
5001	Suppress (v)	Supprimer	أنفي، حذف، كبح
5002	Suppression	Suppression	كبح، إلغاء
5003	Surface	Surface	سطح
5004	Surface activity	Activité superficielle	فعالية سطحية
5005	Surface area	Aire de surface	مساحة سطح
5006	Surface charge	Charge superficielle	شحنة سطحية
5007	Surface chemistry	Chimie de surface	كيمياء السطوح
5008	Surface energy	Energie superficielle	طاقة سطحية
5009	Surface layer	Couche superficielle	طبقة سطحية



5010	Surface molecule	Molécule superficielle	جزيء سطحي
5011	Surface parameter	Paramètre superficiel	معتم سطحي
5012	Surface phenomenon	Phénomène superficiel	ظاهرة سطحية
5013	Surface Property	Propriété superficielle	خاصية سطحية
5014	Surface reaction	Reaction superficielle	تفاعل سطحي
5015	Surface site	Position superficielle	موقع سطحي
5016	Surface Symmetry	Symétrie superficielle	تناظر سطحي
5017	Surface tension	Tension superficielle	توتر سطحي
5018	Surfactant	Tensioactif	فعل سطحي
5019	Surrounding	Ambiant	محيط، وسط
5020	Susceptibility	Susceptibilité	مطوعة
5021	Suspend (v)	Suspendre	عيق
5022	Suspension	Suspension	معلق
5023	Sustain (v)	Appuyer, confirmer	دعم، ابقى
5024	Swab	Frottoir	مسحبة
5025	Sweating	Sudation	تعرق
5026	Sweep (v)	Balayer	كنس
5028	Sweet	Doux, sucré	حلو
5029	Sweetening	Adoucissement	تخفيف
5030	Swelling	Gonflement	تورم
5031	Swelling agent	Agent de gonflement	عميل تورم
5032	Switch	Interrupteur commutateur	قاطع، مفتاح
5033	Symbol	Symbole	رمز
5034	Symbolism	Symbolisme	رمزية
5035	Symmetric	Symétrique	متناظر
5036	Symmetrical	Symétrique	تناظري
5037	Symmetry	Symétrie	تناظر
5038	Symptom	Symptôme	عَرَض



5039	Symptomatic	Symptomatique	عرضي
5040	Syn-	Syn-	معينة سابقة
5041	Synapse	Synapse	مشبك
5042	Synapsis	Synapsis	تشابك
5043	Synaptic	Synaptique	مشبكي
5044	Synchronism	Synchronisme	تزامن
5045	Synchronized	Synchrone	متزامن
5046	Syndiotactic	Syndiotactique	تناوبي
5047	Syndiotactic polymer	Polymère syndiotactique	پلمر تناوبي
5048	Syndrome	Syndrome	متلازمة
5049	Syneresis	Synérèse	تفصم
5050	Synergism	Synergisme	تأثر
5051	Synergistic	Synergista	مؤثر
5052	Synergy	Synergie	تآثرية
5053	Synthesis	Synthèse	اصطناع
5054	Synthesis gas	Gaz de synthèse	غاز الاصطناع
5055	Synthesizer	Synthétiseur	آلة اصطناع، مصنع
5056	Synthetic	Synthétique	اصطناعي، تخليقي
5057	Synthetic fibres	Fibres synthétiques	ألياف اصطناعية
5058	Synthetic gas	Gaz synthétique	غاز اصطناعي
5059	Syringe	Seringue	محقة
5060	Syrup	Sirop	شراب
5061	System	Système	منظومة، جهة، نظام
5062	Systematic	Systématique	منهجي
5063	Systematic error	Erreur systématique	خطأ منهجي





5064	Table	Table, tableau	جدول
5065	Table salt	Sel de table	ملح الطعام
5066	Tablet	Comprime, tablette	قرص، مضغوة
5067	Tabulation	Mise en tableau	جدولة
5068	Tagged	Marqué	موسوم
5069	Tail	Queue	ذيل
5070	Talc	Talc	تالك
5071	Tall oil	Huile de bois	زيت الخشب
5072	Tallose	Tallosa	تالور
5073	Tallow	Suif	شحم حيواني
5205	Tangible	Colorable	صبغ، نخران
563	Tank	Cuve	خزان
5074	Tank	Cuve, réservoir	دياسة
5075	Tannin	Tannin	صنوبر، حنطة
5076	Tanning	Tannage	شريط
5077	Tap	Robinet	مستدق، مرنف
5078	Tape	Cordon	لمع لعل
5080	Tapfunnel	Entonnoir à robinet	أطران
5081	Tar	Goudron	هدف
5082	Target	Cible	خض أطر طريت
5084	Tartarate	Tartarate	طر طرات
5083	Tartaric acid	Acide tartarique	طعم، دوق

5085	Taste	Gout, saveur	علم الطعم
5086	Tasteless	Sans saveur	حشو توتومر
5087	Tautomer	Tautomère	حشوي توتومري
5088	Tautomeral	Tautomérique	حشوي توتومري
5089	Tautomeric	Tautomérique	حشوية توتومريه
5090	Tautomerism	Tautomérisation	حشوة
5091	Tautomerization	Tautomérisation	سلسلة تايسر
5092	Taylor series	Série de Taylor	شاي
5093	Tea	Thé	دما
5094	Tear	Larme	غار مدشع
5095	Tear gas	Gaz lacrymogène	نقي
5096	Technic	Technicien	نقي
5099	Technic	Technique	لكنولوجي
5097	Technical	Technique	تقنية
5098	Technology	Technologie	تكنولوجيا
5100	Teflon	Teflon	حش التلوريت
5101	Telluric acid	Acide tellurique	ليثوريوم
5102	Tellurium	Tellurium	تيلوري
5103	Tellurous	Tellureux	حش التيلوري
5104	Tellurous acid	Acide tellureux	تلورة
5105	Telomerization	Télomérisation	يشقي المعلن، بدل
5106	Temper {v}	Tremper	درجة الحرارة
5107	Temperature	Température	انقلاب درجة الحرارة
5108	Temperature inversion	Inversion de température	مقنى
5109	Tempered	Trempé	تقية
5110	Tempering	Trempé	مؤقت، وقى
5111	Temporary	Temporaire	تجاسن
5112	Tenacity	Tenacité	صل



5113	Tendency	Tendance	متوتر
5114	Tanse	Tendu	مقاومة الشد
5115	Tensile strength	Résistance de tension	توتر
5116	Tension	Tension	تربوم
5079	Tapered	Effilé	حوض الترفاليفك
5117	Terbium	Terb-um	مصطوح لغير حد
5118	Terephthalic acid	Acide téréphthalique	طري لثاني
5119	Term	Terme	ينهي
5120	Terminal	Terminal	بهاء نهاية
5121	Terminate (v)	Terminer	منهي
5122	Termination	Termination	ثلاثي، ثامث
5123	Terminator	Rupteur	نقطة ثلاثية
5124	Ternary	Ternaire	تربوم
5125	Ternary point	Point ternaire	ثالثي
5126	Terpene	Terpène	اختبار امتحان
5127	Tertiary	Tertiaire	أثروب اختبار
5129	Test tube	Tube à essa.	قيمة اختبارية
5130	Test value	Valeur expérimentale	رباعي سابقه
5128	Test, Testing	Essai, test, épreuve	حوض التيراديكوانوليك (المويستيك)
5131	Tetra-	Tetra-	رباعي الوجوه
5132	Tetradecanoic acid	Acide tétradécanoïque	بنية رباعية الوجوه
5133	Tetrahedral (a)	Tétraédrique	رباعي وجوه
5134	Tetrahedral structure	Structure tétraédrique	رباعي هيلرو الفوران
5135	Tetrahedron (n)	Tétraèdre	تترايدون
5136	Tetrahydrofuran	Tetrahydrofuran	مراوغ
5137	Tetralin	Tetraline	سج
5138	Tetramer	Tétramère	مروج
5139	Textile	Textile	تايوم

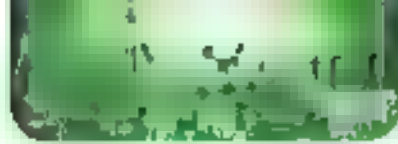




5140	Texture	Texture	دعوى: مرهنة
5141	Thallium	Thallium	نظري
5142	Theorem	Théorème	نظرية
5143	Theoretical	Théorique	مداواة: معاجلة
5144	Theory	Théorie	حراري
5145	Therapy	Thérapie, traitement	إيصالية: حرارية
5147	Thermal conductivity	Conductivité thermique	تكسير: حراري
5148	Thermal conductivity	Conductivité thermique	طاقة: حرارية
5148	Thermal cracking	Créage thermique	توازن: حراري
5149	Thermal energy	Energie thermique	إثارة: حرارية
5150	Thermal equilibrium	Equilibre thermique	تقسط: حراري
5151	Thermal excitation	Excitation thermique	حراري
5152	Thermal expansion	Dilatation thermique	محفظة: حرارية
5153	Thermic	Thermique	حراري: سابقة
5154	Thermic agitation	Agitation thermique	كيميائي: حراري
5155	Thermo-	Thermo-	كيفية: حرارية
5156	Thermochemical	Thermochimique	مؤدجة: حرارية
5157	Thermochemistry	Thermochimie	ترموشيميكي
5158	Thermocouple	Thermocouple	ترموشيميكي
5158	Thermodynamic	Thermodynamique	كهر: حراري
5160	Thermodynamics	Thermodynamique	تشكيل: بالحرارة
5161	Thermoelectric	Thermoelectrique	مورد: الحرارة
5162	Thermoforming	Thermoformation	حراري: المنشأ
5163	Thermogenic	Thermogenique	تأين: بالحرارة
5164	Thermogenous	Thermogène	تخلص: بالحرارة
5165	Thermoionic	Thermoionique	مقياس: درجة الحرارة
5166	Thermolysis	Thermolyse	قياس: درجة الحرارة
5167	Thermometer	Thermometre	لوري: حراري



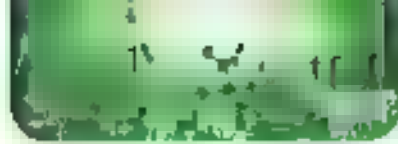
5168	Thermometry	Thermométrie	مطابق بهحرارة
5169	Thermonuclear	Thermonucléaire	بالمعنى متعلق بهحرارة
5170	Thermoplastic	Thermoplastique	استرخاء بهحرارة
5171	Thermoplastic polymer	Polymère Thermoplastique	لدن متصلب حرارياً
5172	Thermorelaxation	Thermorelaxation	ترومسات، منظم حراري
5173	Thermosetting plastic	Plastique à thermoprise	تياصين
5174	Thermostat	Thermostat	تياول
5175	Thiamine	Thiamine	ثييت
5176	Thiazole	Thiazole	مخطط - ثيت
5177	Thick	Epais	تسميك، تعظيظ
5178	Thickener	Epaissieur	محاكة
5178	Thickening	Epaississement	رالحق
5180	Thickness	Epaisseur	طبقة رقيقة
5181	Thin	Mince	كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة
5182	Thin layer	Couche mince	
5183	Thin layer Chromatography	Chromatographie à couche mince	مُمنّد، مرقق
5184	Thinner	Diluant	نور
5185	Thio	Thio	توسيات
5186	Thiocyanate	Thiocyanate	تولتر
5187	Thioether	Thioether	تيول
5188	Thiol	Thio	تيولين
5189	Thionyl	Thionyle	تيوفول
5190	Thiophenol	Thiophénole	حمض ثيو لكتريين
5191	Thiosulfuric acid	Acide thiosulfurique	تيوسفات
5192	Thiosulphate	Thiosulfate	أيون التيوسلفات
5193	Thiosulphate ion	Ion thiosulfate	ثالث
5194	Third	Troisième	عتبة
5195	Threshold	Seuil	ترومين



5196	Thrombin	Thrombine	رغتر، صخر
5197	Thyma	Thym	نيمول
5198	Thymol	Thymol	أزرق النيمول
5199	Thymol blue	Bleu de thymol	يربط
5200	Tie (v)	Lier	مُحكم، مشدود
5201	Tight	Etanche, hermetique	رسم
5202	Time	Temps, duree	قصير
5203	Tin	Etain	صبغة
5204	Tincture	Teinture	مشرغ
5206	Tiny	Tout petit, tenu	صغير جد
5207	Tip	Pointe	قمة، طرف
5208	Tissue	Tissue	سج
5209	Titanium	Titanium	لتانيوم
5210	Titer	Titre	عبار
5211	Titration	Titration, dosage	معايرة
5212	Titration curve	Courbe de titrage	منحني المعايرة
5213	Titre	Titre	عبار
5214	Titrimetric analysis	Analyse titrimétrique	تحليل بالمعايرة
5215	Tolerance	Tolerance	تحمل
5216	Tolerate (v)	Tolerer	يتحمل
5217	Tollen's reagent	Reactif de To len	كاشف تولن
5218	Toluene	Toluene	تولوين
5219	Tongs	Pince	مقاطط، مسقط
5220	Tonic	Tonique	مقوي
5221	Tool	Outil	أداة، عدة
5222	Top	Haut	أعلى
5223	Topaz	Topaze	توباز
5224	Torr	Torr	تور



5225	Torsion	Torsion	لوي، ثقل
5226	Torsional energy	Energie de torsion	طاقة التوي
5227	Torsional motion	Mouvement torsionnel	حركة التوائية
5228	Total	Total	كُلّي، إجمالي
5229	Touch	Touche	لمس، مت
5230	Touch (v)	Toucher	يمس، يمس
5231	Tower	Tour	برج
5232	Toxic	Toxique	سام
5233	Toxicity	Toxicité	سُميّة
5234	Toxin	Toxine	دُهَان لوكسبي
5235	Toxin-antitoxin	Toxine-antitoxine	دُهَان ترياق
5236	Trace	Trace	الرّ
5237	Tracer	Traceur	متّعي
5238	Tracer molecule	Moécule traceuse	جزيء متّعي
5239	Tracing	Traçage	التّقاء، تتّبع
5240	Track	Parcours, trajectoire	مسار
5241	Traction	Traction	جرّ
5242	Train (v)	Entraîner	يدرّب
5243	Training	Entraînement	تدريب
5244	Tranquilizer	Tranquillisant	مُهدئ
5245	Trans	Trans	مفروق
5246	Trans addition	Addition trans	ضم مفروق
5247	Trans isomer	Isomere trans	مصارع مفروق
5248	Transaminase	Transaminase	إنزيم ناقل للأمين
5249	Transamination	Transamination	نقل الأمين
5250	Transannular	Transannulaire	تصاوغ حلقي
5251	Transcription	Transcription	نسخ
5252	Transesterification	Transestérification	أسترة انتقالية
5253	Transfer	Transfert	انتقال



5254	Transfer number	Nombre de transfert	عدد الانتقال
5255	Transferase	Transférase	نواقل، إنزيم نقل
5256	Transferrin	Transferrine	نواقل
5257	Transformation	Transformation	تحول
5258	Transient	Transitoire	عابر
5259	Transition	Transition	انتقال
5260	Transition element	Element de transition	عنصر انتقالي
5261	Transition metal	Metal de transition	فلز انتقالي
5262	Transition point	Point de transition	نقطة انتقالية
5263	Transition series	Serie de transition	سلسلة انتقالية
5264	Transition State	Etat de transition	حالة انتقالية
5265	Transitional	De transition	انتقالي
5266	Translation	Translation	الترجمة
5267	Translational	De translation	الترجمة
5268	Translational energy	Energie de translation	طاقة الترجمة
5269	Translucent	Translucide	شفاف
5270	Transmission	Transmission	انتقال، نقل
5271	Transmittance	Transmittance	نفاذية
5272	Transmutation	Transmutation	تحويل
5273	Transoid	Transoide	شبه بالثوري
5274	Transparency	Transparence	شفافية
5275	Transparent	Transparent	شفاف
5276	Transpiration	Perspiration Insensible	نضح
5277	Transport	Transport	نقل
5278	Transport number	Nombre de transport	عدد النقل
5279	Transuranium	Transurannique	عبر اليورانيوم
5280	Transverse	Transverse	معرض
5281	Trap	Piège	مصيدة، فخ



5282	Trapping	Captage	القصاص
5283	Trauma	Traumatisme	رض
5284	Traumata	Traumatismes	رضوض
5285	Tray	Plateau	صينية
5286	Treat (v)	Traiter	يعالج
5287	Treatment	Traitement	معالجة
5288	Tremble (v)	Trembler	يرتعش
5289	Tremor	Tremblement	رعاش
5290	Trend	Tendance	رعة
5291	Tri-	Tri-	ثلاثي سابقة
5292	Triad	Triade, ternaire	ثلاثية، ثلاث
5301	Triagonal bipyramid	Bipyramide tra gonale	تجربة، محاولة
5302	Triagonal hybridization	Hybridation triagonale	مثلاثي
5293	Trial	Essai	جريء ثلاثي السرة
5294	Triangular	Triangulaire	ثلاثي الأرو
5295	Triatomic molecule	Molécule triatomique	ثلاثي ذين
5296	Triazo	Triazo	ثلاثي المكافؤ التشاركي
5297	Triclinic	Triclinique	ثلاثي القوسيد
5298	Tricovalent	Tricovalent	مثلاثي
5299	Triglyceride	Trig yceride	هرم مزدوج مثلاثي
5300	Trigonal	Trigonal, ternaire	ثلاثين مثلاثي
5303	Trimer	Trimère	ثلاث
5304	Trimolecular	Trimoléculaire	ثلاثي الجريء
5305	Trioxane	Trioxane	تريوكسان
5306	Tripeptide	Tripeptide	ثلاثي الببتيد
5307	Triple	Triple	ثلاثي
5308	Triple bond	Triple liaison	رابطة ثلاثية
5309	Triple point	Point tripie	نقطة ثلاثية



5310	Triplet	Triplet	ثلاثية
5311	Triplet code	Code triplet	رموز ثلاثي
5312	Triplet state	Etat triplet	حالة ثلاثية
5313	Trisomy	Trisomie	ثلاث صبغي
5314	Tristearin	Tristéarine	ثلاثي لستارين
5315	Trophoblast	Trophoblaste	أرومة مقدية
5316	Tropocollagene	Tropocollagene	تروبوكولاجين
5317	Troponin	Troponine	تروبونين
5318	True	VRAI	حقيني
5319	Trypsinogen	Trypsinogène	موند التريسين
5320	Tryptophan	Tryptophane	تريبوفان
5321	Tube	Tube	أنبوب
5322	Tubular	Tubulaire	أنبوبي
5323	Tungsten	Tungstène	تنجستين
5324	Tunnel effect	Effet tunnel	تأثير النفق، تأثير نفقي
5325	Turbid	Trouble	كدر
5326	Turbidimeter	Turbidimètre	مقياس لكدورة
5327	Turbidimetry	Turbidimétrie	لماس الكدورة
5328	Turbidity	Turbidité	كدورة
5329	Turbulencia	Turbulencia	اضطراب
5330	Turbulent flow	Coulee turbulence	جريان مضطرب
5331	Turnings	Tournure	خرطة
5332	Turnover	Conversion	تقلب
5333	Turnover number	Nombre de conversion	عدد تقلب
5334	Twin	Jumeau	توام
5335	Twist	Torsion	فعل، توي، التواء
5336	Twist conformation	Conformation tordu	هيئة متوية
5337	Tyndall effect	Effet Tyndall	تأثير تيندال





5338 Type

Type

نقط

5339 Typical structure

Structure typique

بنية شائعة

5340 Typing

Typage

النمط

5341 Tyrosine

Tyrosine

تيروزين



مقياس الكسورة

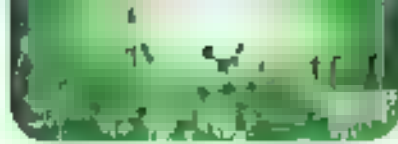
**Turbidimeter**





5342	Ulcer	Ulcers	قرحة
5343	Ultimate	Ultime	القصي، حدي
5344	Ultra	Ultra	فوق، طاقو
5345	Ultracentrifugation	Ultracentrifugation	تسيّد فائق
5346	Ultracentrifuge	Ultracentrifugeuse	بيادة
5347	Ultrafiltration	Ultrafiltration	ترشيح فائق
5348	Ultramicroscope	Ultramicroscope	مجهر فائق
5349	Ultrasonic	Ultrasonique	فوق صوتي
5350	Ultraviolet	Ultraviolet	فوق بنفسجي
5351	Ultraviolet light	Lumière ultraviolet	ضوء فوق بنفسجي
5352	Ultraviolet spectrum	Spectre ultraviolet	طيف فوق بنفسجي
5353	Unattached	Non attaché	غير مرتبط
5354	Unbound	Non lié	غير مقيد، غير مربوط
5355	Unbound state	Etat non lié	حالة غير مقيدة
5356	Uncertainty principle	Principe d'incertitude	مبدأ الارتياب
5357	Uncharged	Non charge	غير مشحون
5358	Uncompetitive	Non compétitive	لا تنافسي
5359	Uncompetitive inhibition	Inhibition non compétitive	تثبيط لا تنافسي
5360	Undecanoic acid	Acide undécanoïque	حمض الابديكانويك
5361	Undefined	Non défini	غير معرف
5362	Under vacuum	Sous vide	تحت الفراغ
5363	Undetermined	Non déterminé	غير معيّن

5364	Undulation	Orndulation	تقو ح
5365	Undulatory mechanics	Mécanique ondulatoire	ميكانيك موجي
5366	Unhshared electron pair	Paire d'électrons non partagée	زوج الإلكترون غير مشترك
5367	Uni	Mono, uni	أحادي
5368	Unicellular	Unicellulaire	أحادي خلية
5369	Uniform	Uniforme	منتظم
5370	Unimolecular reaction	Reaction monomoléculaire	تفاعل أحادي الجزيء
5371	Union	Union	اتحاد
5373	Unit area	Unité de surface	وحدة المساحة
5374	Unit cell	Maille, motif	واحدة خلية
5372	Unit, Unity	Unité	وحدة
5375	Unitary	Unitaire	واحدى
5376	Unite (v)	S'unir à, se combiner	اتحد
5377	Univalence	Univalence	أحادية التكافؤ
5378	Univalent	Univalent	أحادي التكافؤ
5379	Univariant	Univariant	أحادي المتحول
5380	Universal	Universe	عام
5381	Universal gas constant	Constante universelle des gaz	ثابت الغازات العام
5382	Universal gas law	Loi universelle des gaz	قانون الغازات العام
5383	Universal indicator	Indicateur universel	مشر عام
5384	Universe	Univers	الكون
5385	Unknown	Inconnu	مجهول
5386	Unoccupied	Inoccupé	شاغر
5387	Unpaired	Non apparié	غير متزاوج
5388	Unpaired electron	Electron non apparié	إلكترون غير متزاوج
5389	Unreacted	Inaltéré	غير متفاعل
5390	Unsaturated	Non saturé	غير مشبع
5391	Unsaturated compound	Composé non saturé	مركب غير مشبع



5392	Unsaturated solution	Solution non saturée	محلول غیر مشبع
5393	Unsaturation	Non saturation	عدم اشباع
5394	Unshared electron	Electron non partagé	الکترون غیر مشارک
5395	Unshrinkable	Inapte à la contraction	غیر قابل للانکماش
5396	Unstable	Instable	غیر مستقر
5397	Upper	Supérieur	عُلی
5398	Uracil	Uracile	یوراسیل
5399	Uranium	Uranium	یورانیوم
5400	Urate	Urate	یوریک اسید، یورات
5401	Urea	Urée	یوړه، یوریا
5402	Urease	Urease	یوریاز
5403	Urethan	Urethane	یوریتال
5404	Uric	Urrique	یوریک
5405	Uric acid	Acide urique	حُضْرُ الْیوریک (البول)
5406	Uricase	Uricase	یوریکاز
5407	Uridine	Uridine	یوریدین
5408	Uric acid	Acide urique	حُضْرُ الْیوریک
5409	Urinometer	Urometre	مقیاس کثافتة البول
5410	Uroporphyrin	Uroporphyrine	یوروپورفیرین
5411	Usage	Usage	استعمال، استخدام
5412	Useful	Utile	مفيد

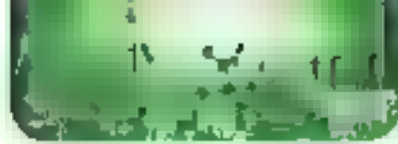






5413	Vacancy	Lacuna	شغور فجوة
5414	Vacant	Non occupé	شاعر
5415	Vaccine	Vaccin	لقاح
5416	Vacuole	Vacuola	فجوة
5417	Vacuum	Vide	خلاء، فراغ
5418	Vacuum distillation	Distillation sous vide	تقطير تحت الخلاء
5419	Vacuum drier	Desséchant sous vide	مجفف تحت الخلاء
5420	Valence band	Bande de valence	شريط التكافؤ
5421	Valence bond	Liaison de valence	رابطة التكافؤ
5422	Valence electron	Electron de valence	إلكترون التكافؤ
5423	Valence shell	Couche de valence	طبقة التكافؤ
5424	Valence state	Etat de valence	حالة التكافؤ
5425	Valence-bond method	Méthode de la liaison de valence	طريقة رابطة التكافؤ
5426	Valence-bond theory	Théorie de la liaison de valence	نظرية رابطة التكافؤ
5427	Valency	Valence	تكافؤ
5428	Valeric acid	Acide valérique	حمض الفاليريك
5429	Valine	Valine	فالين
5430	Valuation	Evaluation	تقييم، تقويم
5431	Value	Valeur	قيمة
5432	Valve	Valve, soupape	صمام
5433	Van der Waals force	Force de Van der Waals	قوة فان در فالس
5434	Van't Hoff equation	Equation de Van't Hoff	معادلة فان هوف

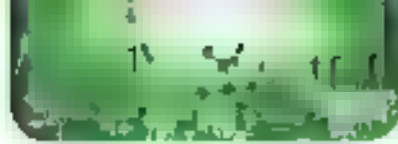




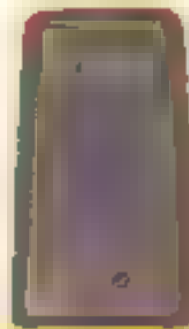
5432	Van't Hoff law	Loi de Van't Hoff	قانون فانت هوف
5434	Vanadium	Vanadium	فاناديوم
5435	Vanillin	Vaniline	فانيلين
5438	Vapor	Vapeur	بخار
5439	Vapor pressure	Pression de vapeur	ضغط بخار
5440	Vaporization	Vaporisation	تبخير، تبخر
5441	Vaporizer	Vaporiseur	مبخرة
5442	Vapour	Vapeur	بخار
5443	Variable	Variable	متغير
5444	Variance	Variance	تغاير
5445	Variant	Variante	متغير
5446	Variation	Variation	تغير
5447	Varlaty	Variété	نوع
5448	Vasodilator	Vasodilatateur	موسع وعائي
5449	Vasopressin	Vasopressine	فازوبريسين
5450	Vat	Cuve (en bois)	حوض
5451	Vat dye	Colorant pour cuve	صبغ الحوض، صبغ مرشح
5452	Vector	vecteur	متجه
5453	Vector space	Espace vectoriel	فضاء شعاعي
5454	Vegetable oil	Huile végétale	زيت نباتي
5455	Velocity	Vitesse	سرعة
5456	Velocity of light	Vitesse de la lumière	سرعة الضوء
5457	Velocity of reaction	Vitesse de réaction	سرعة التفاعل
5458	Veinopuncture	Veinopuncture	بزل أوريد
5459	Vent	Issue	منفذ
5460	Ventilation	Ventilation	تهوية
5461	Versus	Par rapport à	مقابل
5462	Vertebrates	Vertebres	فقاريات
5463	Vertical	Vertical	رأسي



5464	Vessel	Vase, récipient	وعاء
5465	Viable	Viable	حيوي
5466	Vibration	Vibration	اهتزاز
5467	Vibration energy	Energie de vibration	طاقة لاهتزاز
5468	Vibrational	Vibrationnel	اهتزازي
5469	Vibrator	Vibrateur	هزاز
5470	Vicinal	Vicina	متجاور
5471	Vicinity	Voisinage	جوار
5472	Vinagar	Vinaigre	خل
5473	Vinyl	Vinyle	فينيل
5474	Vinyl acetate	Acétate de vinyle	استات الفينيل
5475	Vinyl chloride	Chlorure de vinyle	كلوريد الفينيل
5476	Vinyllic	Vinylque	فينيلي
5477	Vinyllic alcohol	Alcool vinylique	كحول فينيلي
5478	Violent	Violent	عنيف
5479	Violet	Violet	بنفسجي
5480	Virtual	Virtual	اعتباري، وهمي، افتراضي
5481	Virus	Virus	فيروس
5482	Viscid	Co-lant	دهني
5483	Viscometer	Viscosimetre	مقياس اللزوجة
5484	Viscose	Viscose	فكوري
5485	Viscosity	Viscosité	لزوجة
5486	Viscosity index	Indice de viscosité	قربة اللزوجة
5487	Viscous	Visqueux	لزوج
5488	Viscous flow	Ecoulement visqueux	تدفق لزج
5489	Visibility	Visibilité	مدى الرؤية
5490	Visible	Visible	مرئي
5491	Visible light	Lumière visible	ضوء مرئي
5492	Visible spectrum	Spectre visible	طيف مرئي



5493	Vision	Vision	رؤية، إحصار
5494	Visual	Visuel	بصري
5495	Vital force	Force vitale	قوة حيوية
5496	Vitamin	Vitamine	لواتامين
5497	Vitreous	Vitreux	زجاجي
5498	Vitreous state	Etat vitreux	حالة زجاجية
5499	Vitrification	Vitrification	ترجيح
5500	Vitriol	Vitriol	زجاج
5501	Volatile	Volatil	متطاير
5502	Volatile oil	Huile volatile	زيت طيار
5504	Volatilisation	Volatilisation	تطاير
5505	Volatility	Volatilité	تطايرية
5505	Volt	Volt	فولت
5506	Voltage	Voltage	فولطية
5507	Voltmeter	Voltmètre	مقياس الفولط
5508	Volume	Volume	حجم
5509	Volume fraction	Fraction volumetrique	كسر حجمي
5510	Volumetric	Volumétrique	حجمي
5511	Volumetric analysis	Analyse volumetrique	تحليل حجمي
5512	Volumetric flask	Flote volumetrique	دورق حجمي
5513	Volumetric titration	Titration volumetrique	معايرة حجمية
5514	Vulcanisation	Vulcanisation	لمكنة



مقياس الفولط  
Voltmeter



5515	Walden inversion	Inversion de Wa-den	انقلاب فالدي
5516	Warming	Chauffage	تسخين
5517	Warp	Tordre	انثناء
5518	Warp (v)	Tordre	فصل
5519	Wash	Lavage	غسل
5520	Wash (v)	Laver	غسل
5521	Wash bottle	Blacon de lavage	لاذورة غسل
5522	Washing	Lavage	غسل
5523	Washing soda	Soude de lavage	صودا الغسيل
5524	Waste	Déchet	نفاية
5525	Wastes disposal	El- mination des dechets	التخلص من النفايات
5526	Watch glass	Verre de montre	رجاجة ساعة
5527	Water	Eau	ماء
5528	Water bath	Bain-marie	حمام مائي، حمام مريم
5529	Water cooler	Réfrigérant à eau	مبرد مائي
5530	Water gas	Gaz d'eau	غاز الماء
5531	Water hardness	Dureté de l'eau	عسرة الماء، قساسة الماء
5532	Water of crystallization	Eau de cristallisation	ماء التبلور
5533	Wave	Onde	موجة
5534	Wave equation	Equation d'onde	معادلة موجية
5535	Wave function	Fonction d'onde	تابع موجي
5536	Wave mechanics	Mécanique d'onde	ميكانيك موجي
5537	Wave number	Nombre d'onde	عدد موجي
5538	Wavelength	Longueur d'onde	طول الموجة

5539	Wave-particle duality	Dualité onde-particule	ثنوية الموجة والجسيم
5540	Wax	Cire	شمع
5541	Waxing	Cirage	تشمع
5542	Weak	Faible	ضعيف
5543	Weak acid	Acide faible	حمض ضعيف
5544	Weak field	Champ faible	حقن ضعيف
5545	Weave (v)	Tisser	نسيج
5546	Weighing	Pesage	عملية الوزن
5547	Weighing formula	Formule en poids	صيغة وزنية
5548	Weight	Poids	وزن
5549	Weight fraction	Fraction de poids	كسر وزني
5550	Welding	Soudure	لحام
5551	Well	Puits	بئر
5552	Weston cell	Cellule de Weston	خلية وستون
5553	Wet	Humide, mouillé	مبلل، رطب
5554	Wet (v)	Mouiller, humecter	بذل، رطب
5555	Wet process	Procédé humide	طريقة رطبة
5556	Wettability	Mouillabilité	قابلية التبلل
5557	Wetting	Mouillage	تبلل
5558	Wetting agent	Agent mouillant	عامل تبلل
5559	Williamson synthesis	Synthèse de Williamson	اصطناع ويليامسون
5560	Wire gauze	Trellis métallique	شبكة سلكية
5561	Withdrawing	Tirage	سحب
5562	Wittig reaction	Reaction de Wittig	تفاعل فيتج
5563	Wool	Laine	صوف
5564	Work	Travail	عمل
5565	Work function	Fonction de travail	تابع العمل
5566	Wrong	Erroné	خطأ
5567	Wurtz reaction	Reaction de Wurtz	تفاعل فورتز



5568	X - ray	Rayons X	اشعة X
5569	X - ray diffraction	Diffraction des rayons x	انعراج اشعة X
5570	X - ray spectra	Spectre des rayons x	اطياف اشعة X
5571	Xanthate	Xanthate	راتات
5572	Xantho-	Xantho-	اصفر سابقه
5573	Xanthoma	Xanthome	ورم اصفر
5574	Xenon	Xénon	رېنون
5575	Xylene	Xylène	رايلين
5576	Xylose	Xylose	زيلوز







5577	Yarn	Fil de tissage	خيوط عزول
5578	Yeast	Levure	خميرة
5579	Yield	Rendement	مردود، حصيلة
5580	Ytterbium	Ytterblum	إيتربيوم
5581	Yttrium	Yttrium	إيتريوم





5582	<b>Zeeman effect</b>	<b>Effet de Zeeman</b>	تأثير زيمان
5583	<b>Zenith</b>	<b>Zénith</b>	سَمَت
5584	<b>Zeolite</b>	<b>Zeolite</b>	إي ليت
5585	<b>Zero</b>	<b>Zéro</b>	صفر
5586	<b>Zero point</b>	<b>Point zéro</b>	نقطة الصفر
5587	<b>Zinc</b>	<b>Zinc</b>	زنك
5588	<b>Zinc amalgam</b>	<b>Amalgame de zinc</b>	ملحمة زنك
5589	<b>Zinc chloride</b>	<b>Chlorure de zinc</b>	كلوريد الزنك
5590	<b>Zinc dust</b>	<b>Poudre de zinc</b>	مسحوق الزنك
5591	<b>Zone</b>	<b>Zone</b>	منطقة
5592	<b>Zwitter ion</b>	<b>Ion Hermaphrodite</b>	أيون لنائي القطب
5593	<b>Zymase</b>	<b>Zymase</b>	زيماز
5594	<b>Zymogen</b>	<b>Zymogène</b>	مولد الإنزيم
5595	<b>Zymolysis</b>	<b>Zymolyse</b>	تحلل الزيموي





## موسم عربي

[illegible]

حراف 39000 4364  
 حمرى 4368  
 حـام كـنـوبـة 2730  
 حـمـاي 5235  
 حـجـاد 4487 4893  
 حـوف 2245  
 حـادى الـسـنـجـاب 1315  
 حـادى النـضـب 3154  
 حـادى الكـكـاف 4395  
 حـادى الجـري 1910  
 حـادى البـطـر 3189  
 حـادى النـضـب 9368  
 حـادى الـفـوق 3774  
 حـادى الـكـكـاف 3193  
 حـادى الـكـكـال الـتـوجـه 19  
 حـادى 3294  
 حـادى الطـبقـة 3185  
 حـادى الـفـوق 3193  
 حـادى الـلـون 3280  
 حـادى الـنـصـوب 3296  
 حـادى 5379  
 حـادى الـنـصـوب 1821  
 حـادى 4614 5367  
 حـادى سـنـجـاب 3176  
 حـادى النـضـب 3183  
 حـادى الكـكـاف 3377  
 حـادى 4647  
 حـادى 3379 4296  
 حـادى 4290  
 حـادى 1801 891  
 حـادى 2473  
 حـادى 1904  
 حـادى 4893  
 حـادى 3893  
 حـادى 3853  
 حـادى 4743  
 حـادى كـرـوبـة 4752  
 حـادى نـسـبـة 4323  
 حـادى النـضـب 4108  
 حـادى 997  
 حـادى 4507  
 حـادى 576  
 حـادى 4893  
 حـادى 716  
 حـادى 2314  
 حـادى 3084  
 حـادى 65

[illegible]

الروماني 332  
 الرومانية 333  
 رومة الطفلة 4746  
 رومة حديدية 4584  
 رومة نينية 776  
 رومة مقدس 5315  
 رومبة مويك 3337  
 ريس 343  
 ريلة 346  
 رير 329  
 رزاح 4566  
 رزاسة 333  
 إزالة الاستغلاب 1775  
 إزالة التمنغلاب 1564  
 إزالة التيمرة 177  
 إزالة التلوث 1530  
 إزالة الرطوة 144  
 إزالة الذهب بالحرق 4613  
 إزالة السلفطة 1300  
 إزالة الطرائد 144  
 إزالة التكريس 1204  
 إزالة التلويث 1127  
 إزالة التوسمة 1185  
 إزالة الترتة 1174  
 إزالة 1109  
 إريك 384  
 إريك التيمول 3199  
 إريك التينين 3084  
 إريك بروصيا 3450  
 إريك 4474  
 إرو 412  
 إروبا 3303  
 إريد 409  
 إريوتروب 407  
 إريوسوي 408  
 الأس الهيدروجيني (pH) 3646  
 إس 1701  
 إسلي إسبادي 3379  
 إسلي لوسيد 1824  
 إسلي 44 1877  
 إسلي 443 17632 3926  
 إسلي 4922  
 إسليقة 443  
 إسليسا 347  
 إسليوي 353  
 إسليقة 365  
 إسليق 180  
 إسليدال إلكتروليتي 1499

استبدال بولكويو هوبي 3364  
استبدال 4927 4247  
استبداد 4245 4276  
استبحار 875  
استبداد 874  
استبداد 2248  
استبدال السكر 3033  
استبدال 7342  
استبداد 5411  
استبدال 747  
استبدال بالحدس 4691  
استبدال سلك سائل  
2883  
استبدال متعدد 3783  
استبدال 1721 125  
استبدال 1727  
استبدال 3635  
استبدال (التعام. ضوي  
1556  
استبدال كينوي 2711  
استبدال الوحي 2137  
استبدال 1626  
استبدال بول 1630  
استبدال انطالية 5253  
استبدال 1627  
استبدال 4146  
استبدال 4145  
استبدال (الفرار) 5172  
استبدال 4233  
استبدال 4139  
استبدال 2342  
استبدال 1631  
استبدال 1632  
استبدال (الفرار) 2607  
استبدال 3543  
استبدال 784  
استبدال 1521  
استبدال 4  
استبدال الطاعة 4238  
استبدال 4139  
استبدال رندي 4035  
استبدال 1317  
استبدال 5411  
استبدال 2799  
استبدال 4137  
استبدال 4538  
استبدال 1723  
استبدال (الفرار) 1723  
استبدال (الفرار) 1723  
14

247





أوبيا: 214	أنجيد: 948	الطغات: 1715	أوجز: 4983	إبلات: 2990
أوبوبو: 215	العداد: 9125، 9126، 4637	الخراج أشعة: 5593	أوراق نقطة: 2993	إبلانج: 3524
أوبند: 347	العرفل معيارية: 4867	الخراج الكروي: 1401	أوراقون: 3499	إبلاتنج: 1499
أوبند الصوتيوم: 4868	العرفل كسي: 4868	الخراج قروي: 5284	أوروق: 3534	إبلاتنج: 1499
أوبند: 207	العرفل: 1215	الخراج: 1264	أوروليف: 3535	أوبند: 2395
أوبند: 225	العرفل: 1214	العرفل: 4179	أوروليف: 3534	إبيلدولوف: 2394
أوبوبكن: 226	العرفل: 1128	العرفل: 4181	أوروليف: 3463	إبيلدولوف: 2394
أوبوب: 227	العرفل: 981	ألفا: 247	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 192	العرفل: 2195	ألفا: 1699	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 209	العرفل: 3479	ألفا: 4140	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 208	العرفل: 2327	ألفا: 2594	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 210	العرفل: 3238	ألفا: 4187	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 4126	العرفل: 1079	ألفا: 4771	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 2392	العرفل: 1898	ألفا: 3118	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 2333	العرفل: 1181	ألفا: 1353	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 5129	العرفل: 242	ألفا: 3193	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 959	العرفل: 4781	ألفا: 3652	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 5321، 3724	العرفل: 4781	ألفا: 5108	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
أوبوب: 5322	العرفل: 372	ألفا: 1515	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4905	العرفل: 3346	ألفا: 2594	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 2000	العرفل: 1941	ألفا: 4193	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1976	العرفل: 549	ألفا: 507	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1575	العرفل: 2454	ألفا: 3144	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4527	العرفل: 2452	ألفا: 4781	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4525	العرفل: 3908	ألفا: 4193	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4528	العرفل: 3909	ألفا: 4194	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 3903	العرفل: 4634	ألفا: 4196	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 275	العرفل: 4833	ألفا: 4171	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 2577	العرفل: 3555	ألفا: 4574	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1980	العرفل: 4567، 4565، 4567	ألفا: 1799، 1799	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1579	العرفل: 5255	ألفا: 1882	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1578	العرفل: 2319	ألفا: 512	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4902	العرفل: 2247	ألفا: 482	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4498	العرفل: 2317	ألفا: 284	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1268، 3920	العرفل: 4214	ألفا: 287	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4786	العرفل: 1115	ألفا: 271	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1266	العرفل: 5248	ألفا: 270	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1456	العرفل: 1583	ألفا: 288	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1209	العرفل: 3594	ألفا: 2535، 2535	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1487	العرفل: 2404	ألفا: 2022	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 2799	العرفل: 5286	ألفا: 257	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1485	العرفل: 5286	ألفا: 256	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4886	العرفل: 5287	ألفا: 253	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 742	العرفل: 2339	ألفا: 1549	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 1493	العرفل: 1038	ألفا: 657	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 5259، 5259	العرفل: 3343	ألفا: 254	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 5259	العرفل: 1487	ألفا: 255	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 5259	العرفل: 2825	ألفا: 317	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4488	العرفل: 4053	ألفا: 3460	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4855	العرفل: 147	ألفا: 3461، 3461	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4490	العرفل: 3028	ألفا: 5468	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4484	العرفل: 1077	ألفا: 5468	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 292	العرفل: 920	ألفا: 5468	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 4864	العرفل: 919	ألفا: 3463	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 29	العرفل: 55	ألفا: 3463	أوروليف: 3463	أوبند: 2396
إنتاج: 5517		ألفا: 3463	أوروليف: 3463	أوبند: 2396







تركيبة خطي: 2833	تدرج الطاقة: 586	تعليق طليعي عن طريق: 3314	تعصب الفراع: 5382	تباطؤ: 4701, 4947
تركيبة: 4536, 4536	تدرج: 3077	تعليق طليعي: 4722	تعصب الفلوري: 3350	تباطؤ: 981
تركيز جزئي حقيقي: 5143	تدوير هوفمان: 2240	تعليق عضوي: 3443	تعصب ثيودي: 4357	تباطؤ متساوي درجة
تركيز جزئي ودي: 3241	تدوير تاكسدي: 3508	تعليق عضوي: 1512	تعصب كوريت: 2358	تباطؤ: 1841
توكيز: 1894, 1928	تدوير: 5243	تعليق عضوي: 1512	تعصب: 2394, 4912	تباطؤ: 3440
توموديت ميل: 5160	تدفق راجع: 415	تعليق لوري: 2398	تعصب سابقة: 2490	تباطؤ: 5440
توموديت ميل: 5169	تدفق راجع: 5440	تعليق كمي: 3998	تعصب الهوية: 7587	تباطؤ: 433
توموسات: 5174	تدفق: 1851	تعليق كيميائي: 3990	تعصب: 1205, 2844	تباطؤ: 195, 733
توحيد: 2435, 350	تدفق: 1549	تعليق كيميائي: 3713	تعصب: 2827	تباطؤ: 3629
توحيد: 455	تدفق: 3234	تعليق كيميائي: 3713	تعصب: 2459	تباطؤ: 757
توموكولاجين: 5316	تدفق: 4686, 4686	تعليق ميكروي: 3109	تعصب: 2463	تباطؤ: 4987
توموكولاجين: 5317	تدفق: 375	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 4877	تباطؤ: 995
توموكولاجين: 5196	تدفق: 188	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3995	تباطؤ: 423
توموكولاجين: 4608	تدفق: 4083	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 2750	تباطؤ: 1314
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 4313	تباطؤ: 478
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 4703	تباطؤ: 3557
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 4510	تباطؤ: 1068, 1043
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3750	تباطؤ: 520
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 2398	تباطؤ: 4528
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 4189	تباطؤ: 4932, 4932
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3873	تباطؤ: 5239
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3874	تباطؤ: 5137
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 1584	تباطؤ: 909
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3498	تباطؤ: 4794
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 2214	تباطؤ: 5359
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 895	تباطؤ: 7645
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 697	تباطؤ: 2502
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 983	تباطؤ: 5313
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 4693	تباطؤ: 7616
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 1087	تباطؤ: 2480
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 2059	تباطؤ: 384
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 211	تباطؤ: 4827
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 5595	تباطؤ: 4201
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3526	تباطؤ: 5393
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3979	تباطؤ: 497
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3186	تباطؤ: 1803
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 394	تباطؤ: 277
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 2083	تباطؤ: 3363
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3695	تباطؤ: 1880
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 156	تباطؤ: 1190, 1382
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 1448	تباطؤ: 239
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 2116	تباطؤ: 4675
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 2215	تباطؤ: 143
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 5020	تباطؤ: 898
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 4741	تباطؤ: 673
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 4720	تباطؤ: 316
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 4737	تباطؤ: 2152
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 5214	تباطؤ: 1614
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 4733	تباطؤ: 2444
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 5581	تباطؤ: 4918
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3697	تباطؤ: 7738
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3697	تباطؤ: 2491
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3697	تباطؤ: 2395
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3697	تباطؤ: 2373
توموكولاجين: 4607	تدفق: 467	تعليق ميكروي: 3090	تعصب: 3697	تباطؤ: 4915





تكرار 4242	تفصيلي: 3559	تفاعل أكسدة-إرجاع: 4284	تظاير 5504	تغيب محلول كهربائي 1504
تكراري: 4245	تغيب: 79	تفاعل أكسو: 3518	تظايرية: 5503	تسلسل: 1314
تكرارية: 4244	تفكك حراري: 3957	تفاعل الريدوكس: 4153	تطبق: 4589	تثمين: 1276
تكرين: 669	تفكك ضوئي: 3689	تفاعل الباتولوم: 2139	تطبيقي: 377	تعدف: 1829
تكرير: 4141 4175	تفكك: 1124	تفاعل إرجاعي: 1585	تطرية: 4666	تعرب: 2479
تكسير بالهيدروجين: 3294	تفويض: 5100	تفاعل أولي: 1514	تطهير: 1130	تقديم: 1300
تكسير حراري: 5148	تفويض: 7011	تفاعل أيوني: 2627	تطور: 1882	تضرب: 2498
تكسير: 1534	تفويض: 745	تفاعل بدمر: 3802	تطويع: 1213	تضطر: 822
تكلي: 819	تفويض: 4548	تفاعل قابلي: 2834	تطويع: 260	تضيق: 2540
تكليسي: 621	تفويض حيوي: 503	تفاعل لبتان: 1665	تظهير: 4547	تضيق وري: 1988
تكسية: 3999	تفويض: 787	تفاعل لدرجي: 4545	تظهير: 3453	تضيق ابتدائي: 2508
تكنولوجيا: 5098	تفويض: 1628	تفاعل لدرجي: 3848	تظهير: 998	تضيق الراسب: 3855
تكسية: 3027	تفويض: 122	تفاعل لدرجي: 3279	تضيق: 5119	تضيق الفيليكورين: 2083
تكيف: 707	تفويض: 332	تفاعل لدرجي: 4982	تضيق: 4033	تضيق: 1889
تكيف: 3887 3886	تفويض: 321	تفاعل لدرجي: 4054	تضيق: 145	تضيق بالحرارة: 5182
تكوير الدم: 2198	تفويض: 757	تفاعل لدرجي: 4399	تضيق الأشكال الفلورية: 3804	تضيق سبي: 4222
تكوير الكيتون: 1725	تفويض: 5110	تفاعل لدرجي: 3014	تضيق: 3237	تضيق: 944
تكوير: 846	تفويض: 4771 1350	تفاعل لدرجي: 2852	تضيق: 3277	تضيق الكروية: 1468
تكوير: 944	تفويض: 4451	تفاعل لدرجي: 4373	تضيق: 3065	تضيق: 944 363
تكوير: 966	تفويض: 303	تفاعل لدرجي: 5587	تضيق: 5025 3638	تضيق: 803
تكوير: 90	تفويض: 709	تفاعل لدرجي: 5562	تضيق: 1614	تضيق: 5541
تكوير: 91	تفويض: 4838	تفاعل لدرجي: 3887	تضيق: 740	تضيق: 4704
تلاقي: 952 1319	تفويض: 886	تفاعل لدرجي: 2846	تضيق: 334	تضيق: 343 143
تلاقي: 2912	تفويض: 1080	تفاعل لدرجي: 2908	تضيق: 2427	تضيق: 7421
تلاقي: 90 953	تفويض: 3408	تفاعل لدرجي: 1952	تضيق: 914	تضيق: 4221
تلاقي: 4631	تفويض: 3868	تفاعل لدرجي: 2960	تضيق: 4062	تضيق: 875
تلاقي كهربائي: 1501	تفويض: 336	تفاعل لدرجي: 3875	تضيق: 833	تضيق: 7925
تلاقي: 4884	تفويض: 4487	تفاعل لدرجي: 342	تضيق: 1744	تضيق: 103 104
تلاقي: 4772	تفويض: 924	تفاعل لدرجي: 4464	تضيق: 903	تضيق: 1949
تلاقي: 4775	تفويض: 3332 1035	تفاعل لدرجي: 1806	تضيق: 831	تضيق: 4910 985
تلاقي: 4723	تفويض: 950 979	تفاعل لدرجي: 2590	تضيق: 827	تضيق: 5190
تلاقي: 4725	تفويض: 2782	تفاعل لدرجي: 2730	تضيق: 208	تضيق: 4489
تلاقي: 4387 1753	تفويض: 956	تفاعل لدرجي: 3351	تضيق: 3444 188	تضيق: 4454
تلاقي: 2772	تفويض: 5097	تفاعل لدرجي: 2311	تضيق: 187	تضيق: 3733
تلاقي: 5105	تفويض: 5099	تفاعل لدرجي: 4103 4105	تضيق: 1752	تضيق: 3238
تلاقي: 803	تفويض: 4129	تفاعل لدرجي: 1600	تضيق: 2788	تضيق: 5817
تلاقي: 1582	تفويض: 835	تفاعل لدرجي: 931	تضيق: 1033	تضيق: 3818
تلاقي: 973	تفويض: 693	تفاعل لدرجي: 1500	تضيق: 5179	تضيق: 1995
تلاقي: 3789	تفويض: 5430 4144 8558	تفاعل لدرجي: 931	تضيق: 1295	تضيق: 2875
تلاقي: 881	تفويض: 4288	تفاعل لدرجي: 1501	تضيق: 208	تضيق: 2873
تلاقي: 4802	تفويض: 4815	تفاعل لدرجي: 3531	تضيق: 2890	تضيق: 4404
تلاقي: 803	تفويض: 5430 1858	تفاعل لدرجي: 1028	تضيق: 5446 731	تضيق: 4918
تلاقي: 3474	تفويض: 4255 3995	تفاعل لدرجي: 4114	تضيق: 3890	تضيق: 820
تلاقي: 4666	تفويض: 4256	تفاعل لدرجي: 4117	تضيق: 1452	تضيق: 3731 2778
تلاقي: 989	تفويض: 933	تفاعل لدرجي: 4058	تضيق: 1326	تضيق: 4675
تلاقي: 5152 881	تفويض: 931	تفاعل لدرجي: 743 669	تضيق: 5049	تضيق: 1952
تلاقي: 399	تفويض: 1507	تفاعل لدرجي: 557	تضيق: 1263	تضيق: 3614
تلاقي: 401	تفويض: 1298	تفاعل لدرجي: 1380	تضيق: 1263	تضيق: 82
تلاقي: 748	تفويض: 5427 1604	تفاعل لدرجي: 1428	تضيق: 3480	تضيق: 1532
تلاقي: 5152	تفويض: 2542	تفاعل لدرجي: 1302	تضيق: 4370	تضيق: 272
تلاقي: 2692	تفويض: 4973	تفاعل لدرجي: 4489 4372 1731	تضيق: 4918	تضيق: 1318 1318
تلاقي: 1704 1333 1374	تفويض: 2947	تفاعل لدرجي: 3966	تضيق: 4918	تضيق: 1288
تلاقي: 1708	تفويض: 136 135	تفاعل لدرجي: 124	تضيق: 4918	تضيق: 2436
تلاقي: 1380	تفويض: 143	تفاعل لدرجي: 3878	تضيق: 4918	تضيق: 1318 1318
		تفاعل لدرجي: 2378	تضيق: 3507	تضيق: 5272



3



خروجية: 4444  
خرد رجاى: 4018  
خرطوم: 2283  
خريطة وراثية: 2994  
خريطة: 2966  
خزان: 4264-5074  
خزف: 728  
خزف: 467-2955  
خزف: 1771  
خزف: 2192  
خزف: 248  
خزف: 148  
خزف: 5154  
خزف: 147  
خزف: 1994  
خزف: 2779  
خزف: 3725  
خزف: 2658  
خزف: 2555  
خزف: 2750  
خزف: 2750  
خزف: 2848  
خزف: 4474  
خزف: 4074  
خزف: 2499  
خزف: 5083  
خزف: 4225  
خزف: 5566  
خزف: 4098  
خزف: 4088  
خزف: 4044  
خزف: 4898  
خزف: 2850  
خزف: 3957  
خزف: 1899  
خزف: 185  
خزف: 4278  
خزف: 455  
خزف: 3380  
خزف: 830  
خزف: 5477  
خزف: 5417  
خزف: 243  
خزف: 1848  
خزف: 1719  
خزف: 3123  
خزف: 2577  
خزف: 2578  
خزف: 3174  
خزف: 2268  
خزف: 3119  
خزف: 2268  
خزف: 2268

خروجية: 4444  
خروجية: 4018  
خروجية: 2283  
خروجية: 2994  
خروجية: 2966  
خروجية: 5074  
خروجية: 728  
خروجية: 467-2955  
خروجية: 1771  
خروجية: 2192  
خروجية: 248  
خروجية: 148  
خروجية: 5154  
خروجية: 147  
خروجية: 1994  
خروجية: 2779  
خروجية: 3725  
خروجية: 2658  
خروجية: 2555  
خروجية: 2750  
خروجية: 2750  
خروجية: 2848  
خروجية: 4474  
خروجية: 4074  
خروجية: 2499  
خروجية: 5083  
خروجية: 4225  
خروجية: 5566  
خروجية: 4098  
خروجية: 4088  
خروجية: 4044  
خروجية: 4898  
خروجية: 2850  
خروجية: 3957  
خروجية: 1899  
خروجية: 185  
خروجية: 4278  
خروجية: 455  
خروجية: 3380  
خروجية: 830  
خروجية: 5477  
خروجية: 5417  
خروجية: 243  
خروجية: 1848  
خروجية: 1719  
خروجية: 3123  
خروجية: 2577  
خروجية: 2578  
خروجية: 3174  
خروجية: 2268  
خروجية: 3119  
خروجية: 2268  
خروجية: 2268

خروجية: 4444  
خروجية: 4018  
خروجية: 2283  
خروجية: 2994  
خروجية: 2966  
خروجية: 5074  
خروجية: 728  
خروجية: 467-2955  
خروجية: 1771  
خروجية: 2192  
خروجية: 248  
خروجية: 148  
خروجية: 5154  
خروجية: 147  
خروجية: 1994  
خروجية: 2779  
خروجية: 3725  
خروجية: 2658  
خروجية: 2555  
خروجية: 2750  
خروجية: 2750  
خروجية: 2848  
خروجية: 4474  
خروجية: 4074  
خروجية: 2499  
خروجية: 5083  
خروجية: 4225  
خروجية: 5566  
خروجية: 4098  
خروجية: 4088  
خروجية: 4044  
خروجية: 4898  
خروجية: 2850  
خروجية: 3957  
خروجية: 1899  
خروجية: 185  
خروجية: 4278  
خروجية: 455  
خروجية: 3380  
خروجية: 830  
خروجية: 5477  
خروجية: 5417  
خروجية: 243  
خروجية: 1848  
خروجية: 1719  
خروجية: 3123  
خروجية: 2577  
خروجية: 2578  
خروجية: 3174  
خروجية: 2268  
خروجية: 3119  
خروجية: 2268  
خروجية: 2268

خروجية: 4444  
خروجية: 4018  
خروجية: 2283  
خروجية: 2994  
خروجية: 2966  
خروجية: 5074  
خروجية: 728  
خروجية: 467-2955  
خروجية: 1771  
خروجية: 2192  
خروجية: 248  
خروجية: 148  
خروجية: 5154  
خروجية: 147  
خروجية: 1994  
خروجية: 2779  
خروجية: 3725  
خروجية: 2658  
خروجية: 2555  
خروجية: 2750  
خروجية: 2750  
خروجية: 2848  
خروجية: 4474  
خروجية: 4074  
خروجية: 2499  
خروجية: 5083  
خروجية: 4225  
خروجية: 5566  
خروجية: 4098  
خروجية: 4088  
خروجية: 4044  
خروجية: 4898  
خروجية: 2850  
خروجية: 3957  
خروجية: 1899  
خروجية: 185  
خروجية: 4278  
خروجية: 455  
خروجية: 3380  
خروجية: 830  
خروجية: 5477  
خروجية: 5417  
خروجية: 243  
خروجية: 1848  
خروجية: 1719  
خروجية: 3123  
خروجية: 2577  
خروجية: 2578  
خروجية: 3174  
خروجية: 2268  
خروجية: 3119  
خروجية: 2268  
خروجية: 2268

خروجية: 4444  
خروجية: 4018  
خروجية: 2283  
خروجية: 2994  
خروجية: 2966  
خروجية: 5074  
خروجية: 728  
خروجية: 467-2955  
خروجية: 1771  
خروجية: 2192  
خروجية: 248  
خروجية: 148  
خروجية: 5154  
خروجية: 147  
خروجية: 1994  
خروجية: 2779  
خروجية: 3725  
خروجية: 2658  
خروجية: 2555  
خروجية: 2750  
خروجية: 2750  
خروجية: 2848  
خروجية: 4474  
خروجية: 4074  
خروجية: 2499  
خروجية: 5083  
خروجية: 4225  
خروجية: 5566  
خروجية: 4098  
خروجية: 4088  
خروجية: 4044  
خروجية: 4898  
خروجية: 2850  
خروجية: 3957  
خروجية: 1899  
خروجية: 185  
خروجية: 4278  
خروجية: 455  
خروجية: 3380  
خروجية: 830  
خروجية: 5477  
خروجية: 5417  
خروجية: 243  
خروجية: 1848  
خروجية: 1719  
خروجية: 3123  
خروجية: 2577  
خروجية: 2578  
خروجية: 3174  
خروجية: 2268  
خروجية: 3119  
خروجية: 2268  
خروجية: 2268







سبيرة 3570  
 سبينة 3571  
 سبعة الثعالب، 3583  
 سبعة تايلر 3592  
 سبعة تانية، 4578  
 سبعة ريدبرغ، 4372  
 سبعة كيميائية طيفية، 4723  
 سبعة حركه كيميائية، 4458  
 سبغات 4330  
 سبغ، سبغ، 3582  
 سبغات 4948  
 سبغات، 4945  
 سبغات، 4946  
 سبغات، 4951  
 سبغات، 4952  
 سبغة كلورية، 774  
 سبغة 4959  
 سبغويل، 4978  
 سبغوكسيف، 4985  
 سبغور، 4980  
 سبغوات، 4958  
 سبغويك، 4981  
 سبغوب، 4956  
 سبغيد، 2308  
 سبغيد، 4953  
 سبغ، 4423  
 سبغ، 3828  
 سبغ، 4971  
 سبغ، 497  
 سبغ، 482  
 سبغ، 3781  
 سبغية، 4978  
 سبغ، 4950  
 سبغ، 4980  
 سبغ، 1751  
 سبغ، 5583  
 سبغ، 716  
 سبغ، 3782  
 سبغ، 5533  
 سبغ، 5177  
 سبغ، 2778  
 سبغ، 664  
 سبغ، 1535  
 سبغ، 718  
 سبغ، 2950  
 سبغ، 4973  
 سبغ، 3116  
 سبغ، 1356  
 سبغ، 4695  
 سبغ، 3737  
 سبغ، 3338  
 سبغ، 3339  
 سبغ، 3587  
 سبغ، 4814  
 سبغ، 1354





غ











مضوق: 1400	محدد: 1207	متيلة: 3082	متعدد الحوض: 3792	سيد القطر: 1929
مضوض مثلي: 4099	مخرات: 4876	مثار: 1871	متعدد الحاريت: 3806	ميد: 3522
مضض: 379	مخرض: 2455, 2456	مخال: 1864	متعدد النوى: 3805	مناح: 401
مضطاط الاستطاب: 3780	مخردا: 1853	مخال: 2181	متعدد: 3227, 3791	مناحر: 1182
مضطاط قطبي: 4727	مخرك: 3208	مخيش: 1810, 4793	متعدلات ديو: 3805	مناكمند: 3519
مضطاط استراي: 4576	مخرس: 4576	مخيط: 2547, 2548	متعددة: 3802	مناقي: 1845
مخروماوخراني: 783	مخسوس: 4922, 4921	مخيد: 4822	متعددة: 3227	مناقد: 4892
مضطاط الاستطاب: 3779	مخسوسية: 4509	مخيا: 1371	متعددة الانشطار: 3438	مناي: 2836
مضطاط الخواي: 3649	مخسوس: 538	مخلي: 5300, 5304	متخاير لوي: 2280	متيدة: 1322
مضطاط الطاقة: 3843	مخسر: 4873	مخلوب: 5303	متخاير: 186	متيليد: 4286
مضطاط الطيب: 4728	مخضلة: 655	مخلي: 3438	متخاير صلبة: 2205	متسور: 1084
مضطاط ابعادله: 3328	مخضلة: 5059	متنوي: 1283	متخير: 3443, 3443	متلج: 980
مضطاط ياي: 2093	مخسك: 3201	متنى: 508	متخارج: 186	متجاستد: 2252
مضطاط كرسيمي: 4436	مخل: 2895	متوك: 358	متخارج: 1325	متجاور: 5470
مضطاط رجي: 2230	مخل الي: 397	متري للمسابه: 182	متخاير: 4108	متجور: 5453
مضطاط طيف الخلة: 593	مخل: 235, 239	متري: 3791	متخير: 1780	متجور: 186
مضطاط 2981, 2982	مخلو: 593	متري: 245	متخارج: 545	متحرك: 3228, 3228
مضطاط كهربائية القلب: 1437	مخلو شاهد: 515	متريقة: 285	متخاير: 1875	متحمل لحرارة: 4199
مضطاط: 1229, 744	مخلو صيد: 4673	مخلو الربطة: 2829	متنيل بلاستيك: 1460	متحول عتولي: 4075
مضطاط: 4897	مخلو خايري: 4873	مخلو سوي: 3333	متنيل: 29	متحول لوي: 1547
مضطاط: 2276	مخلو غير مشبع: 5392	مخلو: 1253, 4079	متنيل: 3117	متخاير: 1546, 298
مضطاط: 819	مخلو هينغ: 1754	مخلو: 108	متنيل: 3910	متخاير: 2556
مضطاط: 4013, 4012	مخلو متجانس: 2193	مخلو: 87	متنيل: 1305, 1304	متروسة فياس الطول:
مضطاط: 111	مخلو مثالي: 2384	مخلو: 4901	متنيل: 4778, 2564	متروسة: 3070
مضطاط: 3587	مخلو مشبع: 4477	مخلو: 1830	متنيل: 2541	مترايب: 360, 360
مضطاط: 4996	مخلو ملحي: 578	مخلو: 4844	متنيل: 3868	متري: 4206, 423
مضطاط: 1520	مخلو نظامي: 3333	مخلو: 4577	متنيل: 3269	متراي: 598
مضطاط: 3433	مخلو: 4883	مخلو: 3306	متنيل: 3045	متراي: 997
مضطاط: 376	مخلو: 3239	مخلو: 3319	متنيل: 4913	متري: 4797
مضطاط: 2273	مخلو: 3977	مخلو: 190, 1309	متنيل: 5170	متروك: 3378
مضطاط: 3434	مخلو: 494	مخلو: 288	متنيل: 4124	متراي: 9045, 4612
مضطاط: 3196	مخلو: 3134, 3133	مخلو: 4979	متنيل: 4124	متراي: 3532
مضطاط: 3409	مخلو: 405	مخلو: 3938	متنيل: 2805	متراي: 2694
مضطاط: 3409	مخلو: 990	مخلو: 3933	متنيل: 746	متراي: 2549
مضطاط: 2898	مخلو: 99	مخلو: 4700	متنيل: 716	متراي: 2056
مضطاط: 1233	مخلو: 581, 3621, 5819	مخلو: 366	متنيل: 1528	متراي: 2862
مضطاط: 5145	مخلو: 3609	مخلو: 1113	متنيل: 906, 908	متراي: 1802
مضطاط: 3854	مخلو: 3620	مخلو: 3074	متنيل: 4338	متراي: 1802
مضطاط: 2146	مخلو: 3216	مخلو: 3078	متنيل: 184	متراي: 2689
مضطاط: 3838	مخلو: 2157	مخلو: 3078	متنيل: 3556	متراي: 4430
مضطاط: 2586, 2585	مخلو: 2158	مخلو: 2333	متنيل: 5035	متراي: 1051
مضطاط: 1704, 1278	مخلو: 3216	مخلو: 1924	متنيل: 196	متراي: 4851
مضطاط: 4394	مخلو: 2743	مخلو: 1573	متنيل: 4130	متراي: 4852
مضطاط: 2077	مخلو: 4161	مخلو: 4534	متنيل: 1828	متراي: 954
مضطاط: 419	مخلو: 3120	مخلو: 1479	متنيل: 167	متراي: 9501
مضطاط: 3641	مخلو: 1281	مخلو: 5348	متنيل: 947	متراي: 4259
مضطاط: 4593	مخلو: 839	مخلو: 3098, 3098	متنيل: 1903	متراي: 3454
مضطاط: 1708	مخلو: 3747	مخلو: 2388	متنيل: 43	متراي: 3472
مضطاط: 4159, 1802	مخلو: 198	مخلو: 5385	متنيل: 3549	متراي: 3472
مضطاط: 1712	مخلو: 3477, 3476	مخلو: 4612	متنيل: 4842	متراي: 3472
مضطاط: 5489	مخلو: 943	مخلو: 5299	متنيل: 5114	متراي: 3472
مضطاط: 1711	مخلو: 923	مخلو: 4682	متنيل: 3015	متراي: 3472
مضطاط: 1334	مخلو: 923	مخلو: 4292	متنيل: 1892	متراي: 3472
مضطاط: 4882, 1329	مخلو: 4885	مخلو: 974	متنيل: 2897	متراي: 3472
مضطاط: 221, 221	مخلو: 4878	مخلو: 35	متنيل: 31	متراي: 3472
			متنيل: 1683	متراي: 3472



266





[illegible]







# ملاحق قاموس مصطلحات الكيمياء



## الملحق رقم 1

### فروع الكيمياء

#### I - الفروع الأساسية :

- 1 - الكيمياء العضوية
- 2 الكيمياء اللاعضوية
- 3 - الكيمياء الحيوية
- 4 الكيمياء التحليلية
- 5 - الكيمياء الفيزيائية

#### II - الفروع الثانوية :

- 1 الكيمياء العامة
- 2 الكيمياء الإشعاعية
- 3 الكيمياء الكمية
- 4 - الكيمياء الزراعية
- 5 - كيمياء البترول
- 6 كيمياء البلورات
- 7 الكيمياء الصوتية
- 8 الكيمياء الحرارية
- 9 - الكيمياء العنصرية
- 10 - كيمياء المركبات الصلبة

كما يمكن تقسيم كل فرع من الفروع السابقة إلى عدة أقسام، فمثلاً

الكيمياء الفيزيائية تحتوي على :

- 1 الترموديناميك الكيميائي
- 2 الحركية الكيميائية
- 3 - الكيمياء الكهربائية
- 4 - كيمياء العنصرية
- 5 الكيمياء المعاطيسية

## الملحق رقم 2

### النظام الدولي للوحدات (SI)

#### I - أسماء الوحدات الأساسية للنظام الدولي ومبرها .

الكمية	وحدة النظام الدولي الأساسية	الرمز الدولي	الرمز العربي
الطول	المتر	M	م
الكتلة	الكيلوغرام	Kg	كغ
الزمن	الثانية	s	ثا
شدة التيار الكهربائي	الأمبير	A	أ
درجة الحرارة الترموديناميكية	الكلفن	K	ك
كمية المادة	المول	Mo.	مول
شدة الإضاءة	القنديلة	Cd	قدا
الزاوية المستوية	الراديان (مكعبة)	Rad	راد
الزاوية المجسمة	الستيراديان (مكعبة)	Sr	ستيراد

#### II - أسماء بعض الوحدات المشتقة للنظام الدولي ومبرها :

الكمية	اسم الوحدة	الرمز الدولي	تعريف الوحدة
القوة	النيوتن	N	كغ.م.ثا <sup>-1</sup>
الضغط	الپاسكال	Pa	نيوتن.م <sup>-2</sup> = كغ.م.ثا <sup>-2</sup>
الطاقة	الجول	J	كغ.م <sup>2</sup> .ثا <sup>-2</sup>
الاستطاعة	الواط	W	جول.ثا <sup>-1</sup> = كغ.م <sup>2</sup> .ثا <sup>-3</sup>
الشحنة الكهربائية	الكولوم	C	أ.ثا
فرق الكمون الكهربائي	الفولط	V	جول.أ <sup>-1</sup> .ثا <sup>-1</sup>
المقاومة الكهربائية	الأوم	Ω	فولط.أ <sup>-1</sup>
التواتر	الهرتز	Hz	ثا <sup>-1</sup> (مرة/ثا)

### III - القيم العددية لأهم الثوابت في جملة الوحدات الدولية

الثابت	الرمز	القيمة وفق النظام (Si)
سرعة الضوء	c	$2,99792458 \times 10^8$ م.ثا <sup>-1</sup>
شحنة الإلكترون	e	$1,6021773 \times 10^{-9}$ كولوم
شحنة البروتون	e <sup>+</sup>	$1,6021773 \times 10^{-9}$ كولوم
عدد أفوقادرو	N <sub>A</sub>	$6,022137 \times 10^{23}$ مول <sup>-1</sup>
وحدة الكتلة الذرية	Uma	$1,660565 \times 10^{-27}$ كغ
ثابت فاراداي	F	$9,648531 \times 10^4$ كولوم، فاراد <sup>-1</sup>
ثابت بلانك	h	$6,626076 \times 10^{-34}$ جول.ثا
ثابت الغاز الكامل	R	8,31451 جول.مول <sup>-1</sup> .كلفن <sup>-1</sup>
ثابت ريدبرغ	R <sub>H</sub>	$1,097373 \times 10^7$ م <sup>-1</sup> = $2,18 \times 10^{23}$ جول
كتلة الإلكترون	m <sub>e</sub>	$9,109390 \times 10^{-31}$ كغ
كتلة النيوترون	m <sub>n</sub>	$1,674929 \times 10^{-27}$ كغ
كتلة البروتون	m <sub>p</sub>	$1,674929 \times 10^{-27}$ كغ
ثابت بولتزمان	k	$1,380662 \times 10^{-23}$ جول.كلفن <sup>-1</sup>
ثابت الجذب العام	G	9 80655 م.ثا <sup>-1</sup>

## الملحق رقم 3

### ملحق بأسماء العناصر الكيميائية

اسم لعنصر	الرمز الكيميائي	عدد ذري	ثقل ذري	الاسم بالإنكليزية	الاسم بالعربية
1	Er	68	167,26	Erbium	إربيوم
2	Ar	18	39,948	Argon	أرجون
3	Ir	77	192,2	Iridium	إيريديوم
4	At	85		Astatine	أستاتين
5	Ac	89		Actinium	أكتينيوم
6	O	8	15,9994	Oxygen	أكسجين
7	Al	13	26,98 5	Aluminium	ألومنيوم
8	Am	95		Americium	أميريكيوم
9	Sb	51	21,75	Antimony	أنتيمون
10	In	49	114,82	Indium	إنديوم
11	Os	76	190,2	Osmium	أوسميوم
12	Es	99		Einsteinium	آينشتاينيوم
13	Ba	56	137,34	Barium	باريوم
14	Pd	46	106,4	Palladium	بالاديوم
15	Pr	59	140,907	Praseodymium	براسمديوم
16	Bk	97		Berkelium	بركليوم
17	Pa	91		Protactinium	بروتكتينيوم
18	Br	35	79,909	Bromine	بروم
19	Pm	61		Promethium	بروميثيوم
20	Be	4	9,0122	Beryllium	بيريليوم
21	Bi	83	208,980	Bismuth	بزموت
22	Pt	78	195,09	Platine	بلاتين
23	Pl	94		Plutonium	بلوتونيوم
24	K	19	39,102	Potassium	بوتاسيوم
25	B	5	10,8 1	Bore	بور
26	Po	84		Polonium	بولونيوم



الاسم بالإنجليزية	الاسم باللغتين العربية والفرنسية	الوزن الذري	العدد الذري	الرمز الكيميائي	الاسم العربي	الترتيب
Tantalum	Tantalum	80.948	73	Ta	تانتالوم	27
Terbium	Terbium	158.924	65	Tb	تيربيوم	28
Technetium	Technetium		43	Tc	تكنيشيوم	29
Tellure	Tellurium	127.60	52	Te	تيلوريوم	30
Tungsten	Tungsten	183.84	74	W	تنگستن	31
Titanium	Titanium	47.90	22	Ti	تيتانيوم	32
Thallium	Thallium	204.37	81	Tl	ثاليوم	33
Th, Tungstène	Thorium	168.934	69	Th	ثوريوم	34
Thorium	Thorium	232.038	90	Th	ثوريوم	35
Germanium	Germanium	72.59	32	Ge	جرمانيوم	36
Fer	Iron	55.847	26	Fe	حديد	37
Zinc	Zinc	66.37	30	Zn	زنك	38
Dysprosium	Dysprosium	162.50	66	Dy	ديسبروربيوم	39
Or	Gold	190.2	79	Au	ذهب	40
Radon	Radon		86	Rn	راديون	41
Radium	Radium		88	Ra	راديوم	42
Pb	Lead	207.19	82	Pb	رصاص	43
Rubidium	Rubidium	85.47	37	Rb	روبيديوم	44
Ruthenium	Ruthenium	101.07	44	Ru	روثينيوم	45
Rh	Rhodium	102.905	45	Rh	روثينيوم	46
Rhenium	Rhenium	186.2	75	Re	رينيوم	47
Zirconium	Zirconium	91.22	40	Zr	زركونيوم	48
Arsenic	Arsenic	74.92 6	33	As	زرنيخ	49
Mercury	Mercury	200.59	80	Hg	زئبق	50
Xenon	Xenon	131.30	54	Xe	زينون	51
Selenium	Selenium	78.96	34	Se	سيلينيوم	52





الاسم بالفرنسية	الاسم بالإنجليزية	الوزن الذري	العدد الذري	الرمز الكيميائي	اسم العنصر	
Strontium	Strontium	87.62	38	Sr	سترونشيوم	53
Scandium	Scandium	44.956	21	Sc	سكانديوم	54
Cerium	Cerium	140.12	58	Ce	سيريوم	55
Silicium	Silicon	28.086	14	Si	سيلينيوم	56
Cesium	Cesium	132.905	55	Cs	سيزيوم	57
Selenium	Selenium	78.96	34	Se	سيلينيوم	58
Sodium	Sodium	22.990	11	Na	صوديوم	59
Gadolinium	Gadolinium	157.25	64	Gd	غادولينيوم	60
Gallium	Gallium	69.72	31	Ga	غاليوم	61
Francium	Francium		87	Fr	فرانسيوم	62
Fermium	Fermium		100	Fm	فرميوم	63
Phosphore	Phosphorus	30.974	15	P	فسفور	64
Argent	Silver	107.870	47	Ag	فضة	65
Fluor	Fluorine	18.998	9	F	فلور	66
Vanadium	Vanadium	50.942	23	V	فاناديوم	67
Etain	Tin	118.69	50	Sn	قصدير	68
Cadmium	Cadmium	112.40	48	Cd	كاديوم	69
Carbone	Carbon	12.01115	6	C	كربون	70
Calcium	Calcium	40.08	20	Ca	كالسيوم	71
Californium	Californium		98	Cf	كاليفورنيوم	72
Soufre	Sulfur	32.064	16	S	كبريت	73
Chroms	Chromium	51.996	24	Cr	كروم	74
Krypton	Krypton	83.80	36	Kr	كربون	75
Chlore	Chlorine	35.453	17	Cl	كلور	76
Cobalt	Cobalt	58.933	27	Co	كوبالت	77
Curium	Curium		96	Cm	كوريوم	78

الاسم بالفرنسية	الاسم بالإنكليزية	الوزن الذري	العدد الذري	الرمز الكيميائي	اسم العنصر	
Lanthane	Lanthanum	138,91	57	La	لانثانوم	79
Lutetium	Lutetium		71	Lu	لوتيتيوم	80
Lawrencium	Lawrencium		103	Lr	لورنسيوم	81
Lithium	Lithium	6,939	3	Li	ليثيوم	82
Magnesium	Magnesium	24,312	12	Mg	مغنيسيوم	83
Mendeleevium	Mendeleevium		101	Md	مندليفيم	84
Manganese	Manganese	54,938	25	Mn	منغنيز	85
Molybdène	Molybdenum	95,94	42	Mo	مولبدنوم	86
Niobium	Niobium	92,906	41	Nb	نيوبيوم	87
Neptunium	Neptunium		93	Np	نبتونيوم	88
Azote	Nitrogen	14,0067	7	N	نيتروجين	89
Cuivre	Copper	63,54	29	Cu	نحاس	90
Nobelium	Nobelium		102	No	نوبليوم	91
Nickel	Nickel	58,7	28	Ni	نيكل	92
Neodyme	Neodymium	144,24	60	Nd	نيوديميوم	93
Neon	Neon	20,183	10	Ne	نئون	94
Hafnium	Hafnium	78,49	72	Hf	هافنيوم	95
Holmium	Holmium	64,930	67	Ho	هولميوم	96
Hydrogène	Hydrogen	1,00797		H	هيدروجين	97
Hélium	Helium	4,0026	2	He	هيليوم	98
Ytterbium	Ytterbium	173,04	70	Yb	يتربيوم	99
Yttrium	Yttrium	88,905	39	Y	يتربيوم	100
Iode	Iodine	26,9044	53	I	يود	101
Uranium	Uranium	238,03	92	U	يورانيوم	102
Europium	Europium	51,96	63	Eu	يوروبيوم	103

## الملحق رقم 4

### اكتشاف العناصر

تعامل الإنسان مع بعض العناصر منذ أرمدة ما قبل التاريخ، دون أي دراية بطبيعتها، بلغ عدد هذه العناصر العشرة وهي التالية مع رموزها وأسمائها باللغة اللاتينية :

الكربون (carbon C)	النحاس (cypros : Cu)
الذهب (aurum : Au)	الحديد (ferrum Fe)
الرصاص (plumbum Pb)	الرثيق (hydragyrum Hg)
الفضة (argentum : Ag)	الكبريت (sulfur : S)
العصدير (stannum Sn)	الزئبق (Zinc : Zn)

تبدو في الجدول التالي أسماء العناصر ورموزها وبواريح اكتشافها وأسماء مكتشفها.

تاريخ الاكتشاف	اسم العنصر	رمزه	اسم مكتشفه	مصدر التسمية
1450	أنتموان	Sb	فالتين	من اللاتينية antimonium واسمه السابق stibum
	برموت	Bi	فالتين	من الألمانية wismut
1649	زرنيخ	As	شروبر	من اللاتينية arsenicum
1669	فسفور	P	هيبس براند	من اللاتينية وتعني حمار الصوم
1735	كوبلت	Co	جورج براندت	من الألمانية kobold وتعني كثر أو مجرم
1741	بلاتين	Pt	ويزيام وود	من الإسبانية platina ومعناها الفضة
1751	نيكل	Ni	اكس كروستد	من السويدية kuppar
1766	هيدروجين	H	هنري كافنديش	من اليونانية hydor وتعني مولد الماء



1771	فلور	F	كارب شيل	من اللاتينية fluo وتعني للتدفق
1772	نيتروجين	N	دانيال راسفور	من اليونانية nitron وتعني الملح الصخري
1774	منغنيز	Mn	جوهان غاهن	من اللاتينية magnes وتعني مغناطيس
	أكسجين	O	جوزيف بريستلي	من اليونانية oxyg وتعني مولد الحموضة
	كلور	Cl	كارب شيل	من اليونانية chloros وتعني اخضر
1778	موليبدينوم	Mo	بيتر هم	من اليونانية molybdenos وتعني الرصاص
1782	تيلوريوم	Te	فانزفون ريتشباين	من اللاتينية tellus وتعني الأرض
1783	تلمعستين	W	توب فوسنو وفون دوان فونهورار	من السويدية ومعناه الحجر الثقيل (الاسم السابق وفونم)
1789	تيتانيوم	Ti	ويليام غريغور	من الأسطورة اللاتينية Tianses
	لورانيوم	La	سارن كلايروت	من اسم النجم Uranus
1794	ايتريوم	Y	جوهان غسولن	من Ytterby وهو اسم بلدة في السويد
1797	كروم	Cr	لوييس فوكلر	من اليونانية chromos وتعني اللون
1801	نيوبيوم	Nb	شارل هاتش	من الأسطورة اليونانية Nobe
1802	تنتالوم	Ta	أندرس إكبرج	من أسطورة اليونانية Tantalus
1803	سيريوم	Ce	جوزيف بيرييلويين ويليام فيزنجر	من اسم أحد الكويكبات Ceres
	ايريديوم	Ir	سميث ثيانت	من اللاتينية ins وتعني قوس قزح
	أوسميوم	Os	=	من اليونانية osme وتعني رائحة
1804	پلاديوم	Pd	ويليام ولاستون	من اسم أحد الكويكبات Pallas



rhodon من اليونانية وتعني وردة	-	Rh	رونيوم	
kalium من اللاتينية وإنكليزية potash	شمعري شامي	K	بوتاسيوم	1807
natrum من اللاتينية وإنكليزية soda	-	Na	صوديوم	
من اللاتينية barys وتعني ثقيل	-	Ba	باريوم	1808
بحث من كلمتي borax + carbon	-	B	بوراكس	
من اللاتينية Calx وتعني الحجر الكلسي	-	Ca	كالميوم	
من Strontia وهو اسم موقع في اسكتلندا	-	Sr	سترونسيوم	
من اليونانية todos وتعني بنفسجي	يرنارد كورتوا	I	يود	1811
من اليونانية kadmeia وتعني كالاميد	فريدريك ستروماير	Cd	كادميوم	1817
من اليونانية lithos وتعني حجر	جوهان أرفنس	Li	ليثيوم	
من اليونانية seiene وتعني هر	جون برزيليوس	Se	سيلينيوم	
من اللاتينية silix وتعني الصوان	-	Si	سيليكون	1824
من الإيرانية Zargum وتعني الذهب المصون	-	Zr	زركونيوم	
من اليونانية bromos وتعني رائحة متنة	لنطون بالارد	Br	بروم	1825
من اللاتينية alumen وتعني حجر الشب	فريدريك وهلز	Al	ألومنيوم	1827
من اليونانية berylhon وتعني معن البريل	-	Be	بيريليوم	1828
من لأسطورة السكندنافية Thor	جون برزيليوس	Th	توريوم	
من الإيطالية magnesia	انطوان بومي	Mg	مغنيسيوم	1829



1830	فاناديوم	V	نيلز مسستروم	من الأسطور السكاندينافية Vanadis
1839	لانثانوم	La	كارل موساندر	من اليونانية Ianthos وتعني الحجب أو الإخفاء
1843	إريثروم	Er	٥٤	من Ytterbi وهو اسم بلدة في السويد
	تربيوم	Tb	كارل موساندر	من Ytterbi وهو اسم بلدة في السويد
1845	روثينيوم	Ru	كارل كلاوس	من اللاتينية Ruthenia وهو اسم روسيا
1860	سيزيوم	Cs	روبرت بدر	من اللاتينية caesium وتعني أزرق رمادي
1861	روبيدوم	Rb	روبرت بدر و هينريش كيرشوف	من اللاتينية rubidus وتعني أحمر
	تاليوم	Tl	وليام كروكس	من اليونانية thalios وتعني يزعم
1863	إنديوم	In	فريتاند رايخ و هينريش روبرت	من كلمة indigo وتعني اللبلة
1875	غاليوم	Ga	بول دو بوانزوف	من اللاتينية Galia وهو اسم فرنسا
1878	يتربيوم	Yb	جون مارينداك	من Ytterbi وهو اسم بلدة في السويد
1879	هولميوم	Ho	بركليغ	من اللاتينية Holmia وهو اسم مدينة استكهولم
	سكانديوم	Sc	لارس نيلسون	من اسم سكانديافيا
	سماريوم	Sm	بول دو بوانزوف	من اسم عالم الفيزياء الروسي Samarski
	توليم	Tm	بركليغ	من السويدية Thule وتعني البعيدة الشمالية
1885	غادولينيوم	Gd	جون مارينداك	من اسم الكيميائي الفنلندي Gadolin
	نيوبيميوم	Nd	كارل ولينغ	من بحث الكيمياء اليوناني neos وتعني جديد و didymos وتعني اللون



من صلب الكلمات اليونانية prasios وتعني الأخضر و didymos وتعني الثوم	-	Pr	بريزيوم	
من اليونانية dysprositos وتعني صعب المال	بول دو بواوتروب	Dy	ديسبروزيوم	1886
من اسم ألمانيا باللاتينية هو Germania	كليمس ونكلر	Ge	جرمانيوم	
من اليونانية argos وتعني خامل أو غير فعال	لورن راسبي وويليام رامسي	Ar	أرغون	1894
من اليونانية helios وتعني الشمس	ويليام رامسي وويليام كروكس	He	هيليوم	1895
من اسم أوروبا	أرجين دومري وويليام رامسي و موريس ترافير	Eu	أوروبيوم	1896
من اليونانية krypto وتعني الحجب أو التعمية		Kr	كربون	
من اليونانية neos وتعني جديد	-	Ne	نيون	
من اليونانية xenos وتعني غريب	-	Xe	كزيون	
تقليد، لاسم بلد بولونيا	ماري كوري	Po	بولونيوم	
من اللاتينية radus وتعني شعاع	-	Ra	راديوم	1898
من اليونانية aktis وتعني شعاع	اسريه دو بير	Ac	أكتينيوم	
نص من كلمتي radium و emanation وتعني إصدار الراديوم	إرست تور	Rn	رانون	1900
من اسم مدينة لارنس باللاتينية وهو Lutetia	جورج أوريان و كارل ولماخ	Lu	لوتيسيوم	1907
من اليونانية protos وتعني أول + act-num	ليز مينز و أومو فاهن	Pa	بروتكتينيوم	1917
من اسم مدينة كينها في باللاتينية وهو Hafnia	بيرك كوسر و جيورجي هنريسي	Hf	هافنيوم	1923
من اسم نهر الراين بالألمانية وهو Rhein	والتر نودلر و إيدا نيلك	Rh	رينيوم	1925





1937	تكتيسوم	Tc	برنيه و إمبلو سفري	من اليونانية technetos وتعني صناعي
1939	فرانسيوم	Fr	فرغيت بري	من اسم فرنسا
1940	أستاتين	At	إميليو سفري ورفاقه	من اليونانية astatos وتعني غير ثابت
	نيبتونيوم	Np	فيليب أيسن و إدوين مكميلان	من اسم النجم Neptune
	بروميثيوم	Pm	ج. مارينكي ورفاقه	من الأسطورة اليونانية Prometheus
1941	بنوتونيوم	Pu	غلن سيبورغ و إدوين ماتيسون	من اسم النجم Pluto
1944	أميريكيوم	Am	غلن سيبورغ و إدوين ماتيسون	من اسم أمريكا
	كوريوم	Cm	=	من اسم عديم كوري
1950	بركليوم	Bk	=	من اسم بيركلي في كاليفورنيا
	كاليفورنيوم	Cf	=	من اسم كاليفورنيا
	إيشنتانيوم	Es	=	من اسم إيشنتاب
1952	فرميوم	Fm	=	من اسم فيرمي
1955	ماندليبيوم	Md	غلن سيبورغ و ألبرت جيجرسو ورفاقهم	من اسم ماندلييف
1957	نوبليوم	No	=	من اسم نوبل
1961	لورنسيوم	Lr	ألبرت جيجرسو ورفاقه	من اسم لورنس
1969	ريدهورنيوم	Rf	جامعة كاليفورنيا	من اسم ريدفورد
1970	هاشيميوم	Ha	=	من اسم هام



## الملحق رقم 5

### الفائزون بجائزة نوبل في الكيمياء في القرن العشرين

تحمل هذه الجائزة اسم المهندس السويدي ألفرد نوبل المتوفي سنة 1896. وقد أوصى بمنح جوائز بحمى اسمه في الكيمياء والطب والآداب والسلام. تعد جائزة نوبل أرقى جائزة علمية حتى الآن، وتمنحها أكاديمية العلوم السويدية تقديراً لأعمال علمية متميزة في المجالات المذكورة. بدأ منح هذه الجوائز منذ سنة 1901، وتبين فيما يلي أسماء الذين فازوا بها في الكيمياء مع بيان العمل الذي أفلهم لذلك.

سنة المنح	الفائز	جنسيته
1901	جاكوب هنريسون فانت هوف	هولندي
دراسة قوانين التحريك الكيميائي وسفط التحال		
1902	إميل فيشر	ألماني
الاصطباغ العصوي وبخاصة للسكريات ومجموعات البورين		
1903	سمانت أرهينيوس	سويدي
تطوير نظرية التحليل الكهربائي لتفكك الإيوني		
1904	ويليام رامسي	بريطاني
اكتشاف العناصر النادرة ، الهليوم والكربون والنيتروجين والكربون		
1905	أوتلف فون باير	ألماني
تطوير لأصعة بيا فيها النبلة ودراسة المركبات العطرية		
1906	هنري مواسان	فرنسي
اكتشاف الصور وتطوير الصور الكهربائي		



1907	إسوار بُونَر	ألماني
بحوث في الكيمياء الحيوية بما في ذلك النحمر		
1908	إرست ردفورد	نيوزيلندي
تحريات عن جسيمات ألفا والتحلل (أو الاضمحلال) الإشعاعي وكيمياء المواد المشعة		
1909	وينهلم أوستوالد	ألماني
دراسة التفاعلات الكيميائية والوسطاء		
1910	أوتو والاش	ألماني
دراسة المركبات الأليمانية الحقيقية		
1911	ماري كوري	فرنسية
اكتشاف عنصر الراديوم والبولونيوم		
1912	فيكتور غريسير وبول ساباتييه	فرنسيان
دراسات في كيمياء الاصطناع العصوي		
1913	ألرد وزر	سويسري
دراسة ارتباط الذرات في الجزيئات		
1914	تيودور ريثماد	أمريكي
تحديد الأوزان الذرية الصحيحة للعديد من العناصر		
1915	ريثماد ويلستاتز	ألماني
دراسة الكلوروفيل وأصباغها		
1916	حجبت الجائزة	
1917		
1918	فريتز هابر	ألماني
تطوير طريقة لاصطناع الأمونيا		
1919	حجبت الجائزة	



1920	والتر برنست	ألماني
دراسة حرارة التفاعل (الكيمياء الحرارية)		
1921	فريدريك سودي	بريطاني
دراسة النظائر		
1922	فريسياس أستور	بريطاني
المطابقة الكتلية واكتشاف نظائر العنيد من العناصر غير المشعة		
1923	فريتز بيرغل	ألماني
تطوير التحليل الميكروبي للمركبات العضوية		
1924	حجيت الجائزة	
1925	ريتشارد ريموند	ألماني
دراسة المحاليل العراوانية		
1926	تيودور سفينبرغ	سويدي
دراسة الجمل المبعثرة		
1927	هنريش أوتو ويلاند	ألماني
دراسة تركيب الحموض الصعراوية والمواد المرتبطة بها		
1928	أندوف وئس	ألماني
دراسة الإستروئيدات، وبخاصة الستيروول، وارتباطها بالاعتقاسات		
1929	أرثر هيرز و هانز أولر شلب	بريطاني - ألماني - سويدي
دراسة الأثرينات والتختر		
1930	هانز فيشر	ألماني
دراسة بنية اليحمور (الهيموغلوبين) واليحمور (الكلوروفيل)		
1931	كارل بوش و فريدريتش بزجيوس	ألماني
اصطناع الأمونيا ودرجة المحم الحجري		



1932	إيرفيس لانعموير	أمريكي
دراسة حول كيمياء السطوح		
1933	حجبت الجائزة	
1934	هارولد أوري	أمريكي
اكتشاف الهيدروجين الثقيل الدوتيريوم		
1935	فريدريك و إيرن جوليو كوري	فرنسيان
اصطناع نظائر مشعة جديدة		
1936	بيتز ديباي	هولندي
دراسة العروم ثنائية الأقطاب وانعراج الأشعة السينية والإلكترونات في الغازات		
1937	والتر هاروت و بول كارر	بريطاني-سويسري
بحوث عن الفيتامينات		
1938	ريتشارد كوهن	ألماني
بحوث عن الفيتامينات والكروماتوغرافيات، (أُكْرِفَ على رفض الجائزة لأنها منح في سنة 1946)		
1939	أدولف بوتلند و ليوبولد روريك	ألماني-سويسري
دراسات عن الهرمونات الجنسية ومتعددات السبيل وقد أُجبر بوتلند على رفض للجائزة		
1940	حجبت الجائزة	
1941		
1942		
1943	جورجي فون هيري	هنغاري/سويدي
استخدام النظائر كمقننات في دراسة العمليات الكيميائية		
1944	أوتو هاس	ألماني
اكتشاف الانشطار النووي في العناصر الثقيلة		
1945	أرتوري هيرتس	فنلندي
دراسات حول الكيمياء الحيوية الزراعية وحفظ الأطعمة		



أمريكيون	جيمس سومان و وندل ستانلي و جون بورشروب	1946
بلورة الأثريمات وتحضير أثيرات نقية		
بريطاني	روبرت روبنسون	1947
دراسات في الكيمياء الحيوية وبخاصة القلويات		
سويدي	آرن تيزليوس	1948
دراسة عن بروتينات العسل والتحال الكهربائي والاندماص		
أمريكي	ويليام جيوك	1949
دراسات عن التبريد والتزموديناميك الكيميائي		
ألماني غربي	أوتو ديلز و كورت أنلر	1950
عن الاصطناع العصوي		
أمريكي	إدوين مكميلان و غنس سيورغ	1951
اكتشاف كيمياء عواير الأورانيوم		
بريطاني	أزثر مارش و ريتشارد سنع	1952
اكتشاف الاستشراب التفرقي		
ألماني غربي	هزمن ستودينغر	1953
اكتشافات في المتأثرات (البوليمرات) وبطرية السلاسل الجزيئية الكبيرة		
أمريكي	ليونس بولنغ	1954
بحوث عن طبيعة القوى ما بين الذرة		
أمريكي	فست دو فيسو	1955
اصطناع هرمون متعدد الببتيد		
بريطاني-سويدي	سيرين هينشود و بيكولي ميميو	1956
بحوث عن آلية التفاعلات الكيميائية المتسلسلة		





1957	ألكسندر تود	بريطاني
أعمال عن السيوكليوتيدات وتركيب بروتينات الحنية		
1958	فريدريك سانجر	بريطاني
أعمال عن بنية الإنسولين		
1959	ياروسلاف هبروفسكي	بريطاني
تطوير تقانة التحليل الاستقطابي		
1960	ولمر ليبتي	أمريكي
تطوير تقانة التأريخ بالكربون المشع		
1961	ميس كاتمن	أمريكي
دراسة عملية الاصطناع الصوتي		
1962	جور كنندرو و ماكس بيروتز	بريطانيين
دراسات عن بنية البروتينات الطرورية		
1963	كارل ريمير و جيوليوناتا	ألماني غربي إيطالي
دراسة المتأثرات وتفاعلات التماثر		
1964	دوروثي هونكر	بريطانية
التحليل بالأشعة السينية لجزيئات العنصرية الكبيرة		
1965	روبرت وودوارد	أمريكي
اصطناع مركبات عنصرية ضخمة بما فيها اليخضور		
1966	روبرت موليك	أمريكي
أعمال عن الرابطة الكيميائية والبسة الإلكترونية للجزيئات		
1967	روبالد بورش وجورج بورير ومايغرد إيجس	بريطانيين وألماني غربي
دراسات وقياسات التفاعلات المبرعة جدا		



1968	لارس أوتزاجر	أمريكي
اكتشاف الترموديناميك غير المتوازن		
1969	ديرك يارتس و أد هامل	بريطاني-نرويجي
دراسة عن تأثير الكيمياء الفراغية على سرعة التفاعل		
1970	لويس لولوار	فرنسي-أرجنتيني
دراسة عن المواد الكيميائية الحيوية المعزولة للطاقة		
1971	جرهارد هريزغ	كندي
دراسة عن الجنور الحرة		
1972	كريستيان أنغس و ستانفورد مور و وينيم ستاير	أمريكيون
مساهمة في دراسة كيمياء الأنزيمات		
1973	إرسن فيشر و جيوفري ويلكس	ألماني-بريطاني
دراسة كيمياء المركبات المعدنية العضوية		
1974	بول فلوري	أمريكي
تطوير طريقة تحليلية لدراسة الجزيئات ذات السلاسل الطويلة		
1975	جور كورن فورت و فلاديمير برنغ	بريطاني-ألماني-تشيكوسلوفاكي
مساهمة في دراسة الكيمياء الفراغية		
1976	ويليم ليبسكومب	أمريكي
دراسة كيمياء البورانات		
1977	إيليا بريغوجين	بلجيكي
مساهمة في دراسة الترموديناميك غير المتوازن		
1978	بيتر ميسن	بريطاني
دراسة انتقال الطاقة في الحلبة		



1979	هربرت براون و جورج ويتيم	أمريكي ألماني غربي
تحضير مركبات البور العنصرية المصنعة في الاصطناع		
1980	فرسيزيك ساجر وبول دز ووالتر جيبير	أمريكيون
طرق تعيين البنية التفصيلية للدنا ووظيفته		
1981	كيشي موكي و رولفسهوفمان	ياباني أمريكي
تطبيق مفاهيم الميكانيك الكوانسي لنسبؤ يسير التفاعلات الكيميائية		
1982	آرون كلوغ	جنوب إفريقي بريطاني
تطوير الدرامه البورية بالمجهر الإلكتروني وبحث بنية معقدات الحمض النووي البروتين		
1983	هري توب	كندي/أمريكي
دراسة عن انتقال الإلكترونات بين الفلزات في التفاعلات الكيميائية		
1984	بروس مريغيد	أمريكي
تطوير طرق مؤتمنة لتجميع الببتيدات واصطناع البروتينات		
1985	هربرت هتمان و جيروم كارل	أمريكيان
تطوير طريقة لتعيين بنى الجزيئات الكيميائية الحيوية بانعراج الأشعة السينية		
1986	ندلي هرشباخ وروان لي وجون بولاني	أمريكي صيني أمريكي كندي
دراسة عن ديناميكية التفاعل		
1987	نوبالد لوم وشارل بدمس وجون ماري لى	أمريكي مروجي/ أمريكي فرنسي
دراسة عن الجزيئات الاصطناعية التي تستطوع تقيد التفاعلات الكومينية لعصبات الحياة		
1988	جوهان ديرنموهر وروبرت هوير وهرتموث ميتش	ألمانيون غربيون
بحوث في الاصطناع الصوتي		
1989	ميدني ألتم و توماس منك	أمريكيان
اكتشاف الفعل الوساطي للربا في التفاعلات الحطوية		



1990	أليس كوري	أمريكي
تفاعلات الاصطناع في المواد الطبيعية والاستخدام كعقاقير		
1991	ريتشارد إريست	سويدي
استخدام تقنيات الرنين النووي المغناطيسي (NMR) في تحديد المواد الكيميائية		
1992	رودلف ماركوس	كسي
التنبؤ بالتفاعلات المتبادلة ما بين الجزيئات في المحاليل		
1993	كاري موليس و ميشيل سميت	أمريكي-بريطاني
دراسة عن التفاعلات المتسلسلة التي يسببها أنزيم البولييمراز والطفرات التوكليوتيدية		
1994	جورج أولاه	سويدي/أمريكي
دراسات عن كيمياء (carbocation) ،أفاعلة الحموضة		
1995	بول كروبر ومايرون موب وشروود راوولان	هولندي-مكسيكي-أمريكي
دراسة التفاعلات الكيميائية في طبقة الأيونات		
1996	روبرت كزل والسير هارولد كروبر وريتشارد سياني	أمريكي-بريطاني-أمريكي
لاكتشافهم الفوليرينات		
1997	بوب بوير و جون والكر و جيس سكو	أمريكي-بريطاني-الماركي
لعملهم في ايضاح آليات الإنزيمية التي تحكم اصطناع ثلاثي هسعات لأدينوسين ATP		
1998	والتر كور و جون بويل	أمريكيان
لتطوير أولهما نظرية وظيفية الكثافة وتطوير الثاني صرقاً حاسوبية في الكيمياء الحاسوبية		
1999	أحمد رويل	مصري
لعمله في مجال العمود ثنائية ووضع مفاهيم كيمياء العمود		
2000	ألان هيجر وألان ماك وهينكي شبراكو	أمريكيان/ياباني
اكتشاف وتطوير البوليميرات الناقلة		



## الملحق رقم 6

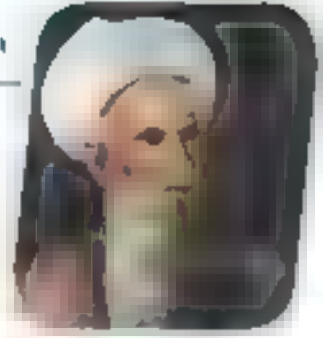
قائمة بأسماء أشهر  
الكيميائيين في العالم  
مع نبذة مختصرة  
من حياتهم





### الرازي. أبو بكر محمد بن زكريا AlRazi

عاش في الفترة (925-866م) وسمي الرازي نسبة إلى مسقط رأسه الرازي وهي مدينة صغيرة قريبة من طهران وضع كتباً عدة في الكيمياء يصف فيها طريقته تحضير المواد، ووصف الأحبرة المستخدمة لذلك، وفي كتبه حاور الرازي أن ينقي عدم الكيمياء من الشوائب كالحتر عجلات والحراقات السائدة في تلك الفترة



### جابر بن حيان حيان Jabir Bin Hayyan

عاش في الفترة 815-721م. يعد جابر بن حيان مؤسس علم الكيمياء التجريبي، فهو أول من استخلص معلوماته الكيميائية من خلال التجارب، ولاستفراء، والاستنتاج العلمي، وكان غريب الإنتاج ولاكتشافات ينقب أبو الكيمياء وكانت أعماله لقائمة على التجارب العملية أهم أهم محاولة حادة قامب آدناك بدراسة الطبيعة دراسة علمية دقيقة، فهو أول من بشر بمسهج التجريبي المخبري، فقد قام بإجراء كثير من العمليات المخبرية هو أول من استخدم الميزان الحساس لوزن المواد التي استخدمها في تجاربه



### بويل Robert Boyle

روبرت بويس 1691-1629 كيميائي وفيزيائي إيرلندي. درس عام 1662 العلاقة بين حجم الغاز ومغطة عدد ليوت درجة حوا رهو وضع قانون في ذلك عرف باسمه



### كافندش Henry Cavendish

كيميائي وفيزيائي بريطاني 1810-1731 اكتشف عنصر الهيدروجين.



## لـفـوارـيه LAVOISIER Antoine Laurent de

كيميائي فرنسي (1743-1794) أحد مخترعي الكيمياء الحديث ولقي دوماً في كتبه دراسات أساسية في الكيمياء حيث عمد لتسمية الكيميائية، تركيب الماء والهواء، اكتشاف دور الأكسجين في الاحتراق وفي تنفس الحيوان، قانون انحفاظ الكتلة وانحفاظ العناصر قادت تجاربه وضع قانوني النسب لذاتية والنسب المضافة كان عضواً في اللجنة المكلفة بوضع النظام المتري



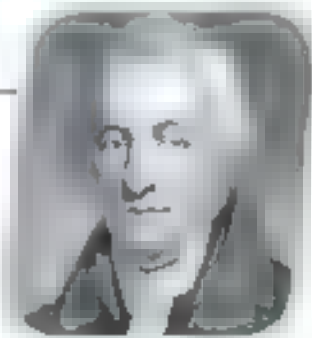
## شـارـل Jacques Alexander Charle

كيميائي فرنسي (1746- 1823) نصب اهتمامه عام 1787 بالبالونات المملوءة بالهواء الساخن - الساخن - لتساعده في ذلك الوقت في فرنسا حيث لاحظ أن حجم الغاز داخل البالون يزداد بزيادة درجة حرارته، وضع قانوناً عرف باسمه.



## بروست PROUST (Joseph Louis)

كيميائي فرنسي (1754- 1826) أحد المؤسسين للتحليل عن طريق الترطوبة وضع سنة 1808 قانون النسب المعروفة



## دالـتون DALTON (John)

كيميائي وفيزيائي فرنسي (1766-1844) مخترع نظرية الذرة وضع قانون النسب لمتعددة في الكيمياء وضع قانون اختلاط الغازات في الفيزياء، درس نقائص رؤية الألوان لعكسة عيناها واسمها بالاندالتيريم (عنى الألوان)



## AVOGADRO (Amadeodi Quaregna, comte)

كيميائي إيطالي (1776-1856)، صاحب الفرضية التي تنص على « أن أحجاما متساوية من غازات مختلفة وفي نفس درجة الحرارة وتحت نفس الضغط تحتوي نفس عدد الجزيئات » وهي إحدى المفاهيم الأساسية في الكيمياء الحديثة



## Gay-Lussac

كيميائي وفيزيائي فرنسي (1778-1850)، اكتشف عنصر البرون عام 1809 درس غاي لوساك العلاقة بين ضغط الغاز ودرجة حرارته المطلقة عند ثبوت حجمه ووضع قانونا في ذلك عرف باسمه



## WÖHLER (Friedrich) فولر

كيميائي ألماني (1800-1882) عزز الأسميوم، البرون قام سنة 1828. بتركيب مادة اليوريا (uree)



## BUNSEN (Robert Wilhelm) بس

كيميائي وفيزيائي ألماني (1811-1899) اخترع رقيقة كيرشوف، المنظار الطيفي أسس علم التحليل الطيفي اخترع موقد المخبر الذي يحمل اسمه.



## بيرتولو (Pierre-Eugène Marcellin) BERTHELOT

كيميائي فرنسي (1827-1907) باحث في مختلف المجالات في تركيب المواد العضوية، في الاحصاء و التركيب الكيميائي، في الكيمياء الحرارية كما درس تفاعل الأسفرة.



## كيكولي (Friedrich August) KEKULÉVONSTRAPONTTZ

كيميائي ألماني (1829-1896) وضع أسس النظريات الحديثة ببنية الكيمياء العضوية أول من استعمل الصيغ المشعرة في الكيمياء العضوية ابتكر نظرية رباعية التكافؤ للكربون مثل سنة 1865 البيرين بحفنة مغلقة من ستة ذرات كربون



## نوبل (Alfred) NOBEL

صناعي و كيميائي سويدي 1833 1896 كرس حياته كلها في الدراسة المتحجرات، اخترع الديناميت جمع ثروة كبيرة اثر هذا الاختراع فخصص جوائز منها جائزة نوبل المشهورة



## مندليف (Dmitri Ivanovitch) MENDELEEV

كيميائي روسي (1834-1907) وضع جدول الدوري للعناصر الكيميائية السدي يحمل اسمه سنة 1869



### بايـر BAYER (Adolf von)

كيميائي ألماني (1835-1917) حاز على جائزة نوبل في الكيمياء لسنة 1905. اكتشافاته جعلته من أبرز القائمين بالتجريب في نهاية القرن 19



### لوشاتولييه LECHATELIER (Henry)

كيميائي ومهندس فرنسي (1850- 1936) اشتهر بوصف المبدأ الذي يحمل اسمه بعد دراسته لتوازن الفيرتالي. كيميائي دراسات معتبرة في دراسة المعادن وفي حساب درجات الحرارة العالية وكذا في الأبحاث حول لسيراميك الاسمنت، السبائك، وفي الميكانيكا الكيميائية واحتراق الغازات



### فانت أوف VAN'THOFF (Jacobus Henricus)

كيميائي هولندي (1852- 1911) حاز على جائزة نوبل في الكيمياء لسنة 1901. اخترع بصيغة الفان لويل، كيميائي فرنسي (1847- 1930) الكيمياء المحسنة وضع أسس الحركة الكيميائية قدم نظرية الضغط المحلولي (الأزموطي)



### أريوس (SVANTE AUGUST) ARRHENIUS

كيميائي سويدي (1859- 1927) أحد مؤسسي الكيمياء الفيزيائية حصل على جائزة نوبل في الكيمياء لسنة 1903 بسبب نظريته في لئاقية الكهرباء الناشئة عن التفكك الأيوني للإلكتروليتات  $\text{electrolytes}$  فكان بذلك أول سويدي يحصل على جائزة نوبل



### نيرنست (WALTHER) NERNST



كيميائي ألماني (1864-1941) حاز على جائزة نوبل في الكيمياء سنة 1920 اختراع أحد أوائل المصابيح الإلكترونية المتوهجة  
تصور طريقة لتحديد الحرارة المعيرة عند درجات حرارة جد منخفضة

### كوري (ماري) Marie Curie



كيميائية فرنسية بولندية المولد (1867-1934)، منحت جائزة نوبل في الكيمياء عام 1911 لاكتشافها عنصري الراديوم والبولونيوم المشع

### لويس (Gilbert Newton) LEWIS



كيميائي وفيزيائي أمريكي (1875-1946) يدهن له بوضع كتابه صيغة جزيئات والتي تسمى صيغة لويس  
صاغ لمبرنات الرابطة الكيميائية لتكافؤية في الجزيئات قبل أن تعرف ميكانيك الكم اعطى التعريف لعام للأحماض من ناحية أخرى، يعتبر من مؤسسي الكيمياء الحرارية

### صودي (Sir Frederick) SODDY



كيميائي بريطاني (1877 1956) حاز على جائزة نوبل سنة 1921 شرح ميكانيك العكس للإشعاعي لسرعات (1902) اكتشف نظائر



**برنستد (Johannes Nicolaus) BRONSTED**

كيميائي ومهندس كيميائي دنماركي (1879-1947) طور نظرية الثور  
لأرينيوس درس قوة الأحماض والأسس



**بور Niels Bohr**

فيزيائي دنماركي (1885-1962)، درس تركيب الذرة، ووضع نموذجاً للذرة  
أيدروجين وصف فيه مستويات الطاقة فيها واستطاع أن يحسب طاقة كل  
مستوى، كما تمكن من تفسير الطيف الخطي للهيدروجين



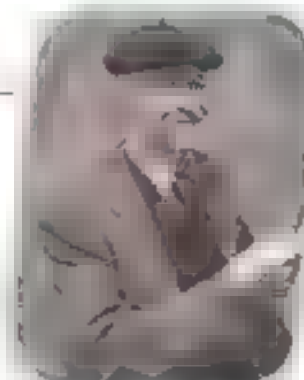
**شادويك Sir James Chadwick**

فيزيائي بريطاني ولد عام 1891 اكتشف النيوترون عام 1932



**بولين (Linus Carl) PAULING**

كيميائي أمريكي (1901-1994) حاز على جائزة نوبل في الكيمياء مرتين  
1954 و 1962 دارع في تطوير نظرية الرابطة الكيميائية صاحب أعمال  
حول الجزئيات العضوية العملاقة كان في مقدمة المناهضين للأسلحة النووية





### سير وليام رامزي Sir William Ramsay رامي

السير وليام (1852-1916) كيميائي بريطاني، اكتشف الغازات النبيلة



### روبل (Ahmed) Zowell

عالم مصري (1946) ولد جنسية أمريكية تحظى على جائزة نوبل في الكيمياء  
سنة 1999 والتي حازها لنجاحه في تصوير حركة ذرات جزيء أثناء تفاعل  
كيميائي بواسطة أشعة ليزر سريع جدا



# الملحق رقم 07

صيغ مختلفة

للجدول الدوري

للعناصر الكيميائية

# Periodic Table of the Elements

Periodic Table of the Elements																					
1																	2				
3	He																	4			
5	H	Li	Be													B	C	N	O	F	Ne
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					
39																					
40																					
41																					
42																					
43																					
44																					
45																					
46																					
47																					
48																					
49																					
50																					
51																					
52																					
53																					
54																					
55																					
56																					
57																					
58																					
59																					
60																					
61																					
62																					
63																					
64																					
65																					
66																					
67																					
68																					
69																					
70																					
71																					
72																					
73																					
74																					
75																					
76																					
77																					
78																					
79																					
80																					
81																					
82																					
83																					
84																					
85																					
86																					
87																					
88																					
89																					
90																					
91																					
92																					
93																					
94																					
95																					
96																					
97																					
98																					
99																					
100																					
101																					
102																					
103																					
104																					
105																					
106																					
107																					
108																					
109																					
110																					
111																					
112																					
113																					
114																					
115																					
116																					
117																					
118																					
119																					
120																					
121																					
122																					
123																					
124																					
125																					
126																					
127																					
128																					
129																					
130																					
131																					
132																					
133																					
134																					

# PERIODIC TABLE OF ELEMENT MISTAKES

This periodic table contains 25 different errors some common mistakes, some subtle changes, and some that are just downright silly. Can you find them all?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# Periodic Table of the Elements

العدد الذري	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																										
الرمز	H	He	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr																																																																																																																																																																									
الكتلة الذرية	1.00794	4.002602	6.941	9.012182	10.811	12.011	14.00643	15.999	18.9984032	20.1797	22.98976928	24.304	26.9815385	28.0855	30.973761998	32.06	35.453	39.948	39.0983	40.078	44.955912	47.88	51.9961	54.938045	55.934936	58.933195	58.933195	63.546	65.38	69.723	72.64	74.9216	78.9718	79.904	83.904	131.29	222	227.03	232.0377	238.02891	237.04817	244.06422	247.07137	250.10785	252.08326	257.10359	261.10887	265.12182	269.10973	273.121	287.10381	289.10381	293.10381	297.10381	301.10381	305.10381	309.10381	313.10381	317.10381	321.10381	325.10381	329.10381	333.10381	337.10381	341.10381	345.10381	349.10381	353.10381	357.10381	361.10381	365.10381	369.10381	373.10381	377.10381	381.10381	385.10381	389.10381	393.10381	397.10381	401.10381	405.10381	409.10381	413.10381	417.10381	421.10381	425.10381	429.10381	433.10381	437.10381	441.10381	445.10381	449.10381	453.10381	457.10381	461.10381	465.10381	469.10381	473.10381	477.10381	481.10381	485.10381	489.10381	493.10381	497.10381	501.10381	505.10381	509.10381	513.10381	517.10381	521.10381	525.10381	529.10381	533.10381	537.10381	541.10381	545.10381	549.10381	553.10381	557.10381	561.10381	565.10381	569.10381	573.10381	577.10381	581.10381	585.10381	589.10381	593.10381	597.10381	601.10381	605.10381	609.10381	613.10381	617.10381	621.10381	625.10381	629.10381	633.10381	637.10381	641.10381	645.10381	649.10381	653.10381	657.10381	661.10381	665.10381	669.10381	673.10381	677.10381	681.10381	685.10381	689.10381	693.10381	697.10381	701.10381	705.10381	709.10381	713.10381	717.10381	721.10381	725.10381	729.10381	733.10381	737.10381	741.10381	745.10381	749.10381	753.10381	757.10381	761.10381	765.10381	769.10381	773.10381	777.10381	781.10381	785.10381	789.10381	793.10381	797.10381	801.10381	805.10381	809.10381	813.10381	817.10381	821.10381	825.10381	829.10381	833.10381	837.10381	841.10381	845.10381	849.10381	853.10381	857.10381	861.10381	865.10381	869.10381	873.10381	877.10381	881.10381	885.10381	889.10381	893.10381	897.10381	901.10381	905.10381	909.10381	913.10381	917.10381	921.10381	925.10381	929.10381	933.10381	937.10381	941.10381	945.10381	949.10381	953.10381	957.10381	961.10381	965.10381	969.103

[illegible]

# TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS

1 H Hydrogène	2 He Hélium	3 Li Lithium	4 Be Béryllium	5 B Bore	6 C Carbone	7 N Azote	8 O Oxygène	9 F Fluor	10 Ne Neon	11 Na Sodium	12 Mg Magnésium	13 Al Aluminium	14 Si Silicium	15 P Phosphore	16 S Soufre	17 Cl Chlore	18 Ar Argon	19 K Potassium	20 Ca Calcium	21 Sc Scandium	22 Ti Titane	23 V Vanadium	24 Cr Chrome	25 Mn Manganèse	26 Fe Fer	27 Co Cobalt	28 Ni Nickel	29 Cu Cuivre	30 Zn Zinc	31 Ga Gallium	32 Ge Germanium	33 As Arsenic	34 Se Sélénium	35 Br Brome	36 Kr Krypton	37 Rb Rubidium	38 Sr Strontium	39 Y Yttrium	40 Zr Zirconium	41 Nb Niobium	42 Mo Molybdène	43 Tc Technétium	44 Ru Ruthénium	45 Rh Rhodium	46 Pd Paladium	47 Ag Argent	48 Cd Cadmium	49 In Indium	50 Sn Étain	51 Sb Antimoine	52 Te Tellure	53 I Iode	54 Xe Xénon	55 Cs Césium	56 Ba Baryum	57 La Lanthane	58 Ce Cérium	59 Pr Praseodyme	60 Nd Néodyme	61 Pm Prométhée	62 Sm Samarium	63 Eu Europ	64 Gd Gadolinium	65 Tb Terbium	66 Dy Dysprosium	67 Ho Holmium	68 Er Erbium	69 Tm Thulium	70 Yb Ytterbium	71 Lu Lutécium	72 Hf Hafnium	73 Ta Tungstène	74 W Wolfram	75 Re Rhenium	76 Os Osmium	77 Ir Iridium	78 Pt Platine	79 Au Or	80 Hg Mercure	81 Tl Thallium	82 Pb Plomb	83 Bi Bismuth	84 Po Polonium	85 At Astatine	86 Rn Radon	87 Fr Francium	88 Ra Radium	89 Ac Actinium	90 Th Thor	91 Pa Protactinium	92 U Uranium	93 Np Neptunium	94 Pu Pluton	95 Am Américium	96 Cm Curium	97 Bk Berkélium	98 Cf Californium	99 Es Einsteinium	100 Fm Fermium	101 Md Mendelevium	102 No Néhenium	103 Lr Lawrencium	104 Rf Rutherfordium	105 Db Dubnium	106 Sg Seaborgium	107 Bh Bohrium	108 Hs Hassium	109 Mt Meitnerium	110 Ds Darmstadtium	111 Rg Roentgenium	112 Cn Copernicium	113 Nh Nihonium	114 Fl Flerovium	115 Uup Ununpentium	116 Lv Livermorium	117 Uus Ununseptium	118 Uuo Ununoctium
---------------------	-------------------	--------------------	----------------------	----------------	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	-------------------	--------------------	-------------------	----------------------	---------------------	----------------------	--------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------	-------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	----------------------	--------------------	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------------	---------------------	-----------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------------	--------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	----------------------	-------------------	------------------------	---------------------	------------------------	---------------------	--------------------	---------------------	-----------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	--------------------	---------------------	--------------------	---------------------	---------------------	----------------	---------------------	----------------------	-------------------	---------------------	----------------------	----------------------	-------------------	----------------------	--------------------	----------------------	------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------

- Non-métaux
- Métaux alcalins
- Métaux alcalino-terreux
- Métaux de transition
- Métaux pauvres
- Métalloïdes
- Halogènes
- Gaz nobles
- Lanthanide
- Actinide





# PERIODIC TABLE OF ELEMENTS

1 H Hydrogen	2 He Helium																	3 Li Lithium	4 Be Beryllium	5 B Boron	6 C Carbon	7 N Nitrogen	8 O Oxygen	9 F Fluorine	10 Ne Neon	11 Na Sodium	12 Mg Magnesium	13 Al Aluminum	14 Si Silicon	15 P Phosphorus	16 S Sulfur	17 Cl Chlorine	18 Ar Argon	19 K Potassium	20 Ca Calcium	21 Sc Scandium	22 Ti Titanium	23 V Vanadium	24 Cr Chromium	25 Mn Manganese	26 Fe Iron	27 Co Cobalt	28 Ni Nickel	29 Cu Copper	30 Zn Zinc	31 Ga Gallium	32 Ge Germanium	33 As Arsenic	34 Se Selenium	35 Br Bromine	36 Kr Krypton	37 Rb Rubidium	38 Sr Strontium	39 Y Yttrium	40 Zr Zirconium	41 Nb Niobium	42 Mo Molybdenum	43 Tc Technetium	44 Ru Ruthenium	45 Rh Rhodium	46 Pd Palladium	47 Ag Silver	48 Cd Cadmium	49 In Indium	50 Sn Tin	51 Sb Antimony	52 Te Tellurium	53 I Iodine	54 Xe Xenon	55 Cs Cesium	56 Ba Barium	57 La Lanthanum	58 Ce Cerium	59 Pr Praseodymium	60 Nd Neodymium	61 Pm Promethium	62 Sm Samarium	63 Eu Europium	64 Gd Gadolinium	65 Tb Terbium	66 Dy Dysprosium	67 Ho Holmium	68 Er Erbium	69 Tm Thulium	70 Yb Ytterbium	71 Lu Lutetium	72 Hf Hafnium	73 Ta Tantalum	74 W Tungsten	75 Re Rhenium	76 Os Osmium	77 Ir Iridium	78 Pt Platinum	79 Au Gold	80 Hg Mercury	81 Tl Thallium	82 Pb Lead	83 Bi Bismuth	84 Po Polonium	85 At Astatine	86 Rn Radon	87 Fr Francium	88 Ra Radium	89 Ac Actinium	90 Th Thorium	91 Pa Protactinium	92 U Uranium	93 Np Neptunium	94 Pu Plutonium	95 Am Americium	96 Cm Curium	97 Bk Berkelium	98 Cf Californium	99 Es Einsteinium	100 Fm Fermium	101 Md Mendelevium	102 No Nobelium	103 Lr Lawrencium	104 Rf Rutherfordium	105 Db Dubnium	106 Sg Seaborgium	107 Bh Bohrium	108 Hs Hassium	109 Mt Meitnerium	110 Ds Darmstadtium	111 Rg Roentgenium	112 Cn Copernicium	113 Nh Nihonium	114 Fl Flerovium	115 Mc Moscovium	116 Lv Livermorium	117 Ts Tennessine	118 Og Oganesson
--------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	----------------------	-----------------	------------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	-------------------	----------------------	-------------------	----------------------	---------------------	----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	--------------------	---------------------	--------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------	----------------------	----------------------	------------------------	---------------------	------------------------	---------------------	--------------------	---------------------	-----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------------	----------------------	------------------	---------------------	----------------------	------------------	---------------------	----------------------	----------------------	-------------------	----------------------	--------------------	----------------------	---------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------

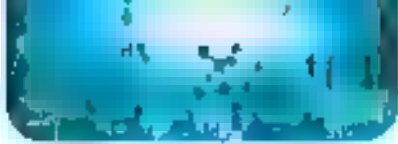
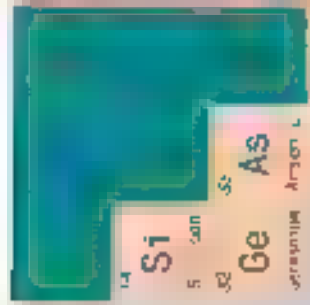
# PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS

PERIOD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H 1.00794	He 4.002602																
2	Li 6.941	Be 9.012182	B 10.811	C 12.011	N 14.007	O 15.999	F 18.998	Ne 20.180					Al 26.982	Si 28.086	P 30.974	S 32.06	Cl 35.45	Ar 39.948
3	Na 22.990	Mg 24.305	Al 26.982	Si 28.086	P 30.974	S 32.06	Cl 35.45	Ar 39.948					Ga 69.723	Ge 72.64	As 74.922	Se 78.96	Br 79.904	Kr 83.80
4	K 39.098	Ca 40.078	Sc 44.956	Ti 47.88	V 50.942	Cr 52.00	Mn 54.938	Fe 55.845	Co 58.933	Ni 58.69	Cu 63.546	Zn 65.38	Ga 69.723	Ge 72.64	As 74.922	Se 78.96	Br 79.904	Kr 83.80
5	Rb 85.468	Sr 87.62	Y 88.906	Zr 91.224	Nb 92.906	Mo 95.94	Tc 98.906	Ru 101.07	Rh 102.91	Pd 106.36	Ag 107.87	Cd 112.41	In 114.82	Sn 118.71	Sb 121.76	Te 127.6	I 126.905	Xe 131.29
6	Cs 132.91	Ba 137.33	La 138.905	Hf 178.49	Ta 180.948	W 183.84	Re 186.207	Os 190.23	Ir 192.22	Pt 195.084	Au 196.967	Hg 200.59	Tl 204.38	Pb 207.2	Bi 208.98	Po 209	At 210	Rn 222
7	Fr 223	Ra 226	Ac 227	Rf 261	Hf 261	W 261	Re 261	Os 261	Ir 261	Pt 261	Au 261	Hg 261	Tl 261	Pb 261	Bi 261	Po 261	At 261	Rn 261

GJDE  
 ATOM NUMBER  
 ELEMENT SYMBOL  
 ELEMENT NAME  
 ATOMIC WEIGHT

3	4
Li Lithium	Be Beryllium
Na Sodium	Mg Magnesium
19	20
K Potassium	Ca Calcium
37	38
Rb Rubidium	Sr Strontium
55	56
Cs Cesium	Ba Barium
87	88
Fr Francium	Ra Radium

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Sc Scandium	Ti Titanium	V Vanadium	Cr Chromium	Mn Manganese	Fe Iron	Co Cobalt	Ni Nickel	Cu Copper	Zn Zinc
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Y Yttrium	Zr Zirconium	Nb Niobium	Mo Molybdenum	Tc Technetium	Ru Ruthenium	Rh Rhodium	Pd Palladium	Ag Silver	Cd Cadmium
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
Hf Hafnium	Ta Tantalum	W Tungsten	Re Rhenium	Os Osmium	Ir Iridium	Pt Platinum	Au Gold	Hg Mercury	Tl Thallium
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Rf Rutherfordium	Db Dubnium	Sg Seaborgium	Bh Bohrium	Hs Hassium	Mt Meitnerium	Ds Darmstadtium	Rg Roentgenium	Cn Copernicium	Nh Nihonium
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
La Lanthanum	Ce Cerium	Pr Praseodymium	Nd Neodymium	Pm Promethium	Sm Samarium	Eu Europium	Gd Gadolinium	Tb Terbium	Dy Dysprosium
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
Ac Actinium	Th Thorium	Pa Protactinium	U Uranium	Np Neptunium	Pu Plutonium	Am Americium	Cm Curium	Bk Berkelium	Cf Californium
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
Es Einsteinium	Fm Fermium	Md Mendelevium	No Nobelium	Lr Lawrencium					



87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
La Lanthanum	Ce Cerium	Pr Praseodymium	Nd Neodymium	Pm Promethium	Sm Samarium	Eu Europium	Gd Gadolinium	Tb Terbium	Dy Dysprosium	Ho Holmium	Er Erbium	Tm Thulium	Yb Ytterbium
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Ac Actinium	Th Thorium	Pa Protactinium	U Uranium	Np Neptunium	Pu Plutonium	Am Americium	Cm Curium	Bk Berkelium	Cf Californium	Es Einsteinium	Fm Fermium	Md Mendelevium	No Nobelium
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Es Einsteinium	Fm Fermium	Md Mendelevium	No Nobelium	Lr Lawrencium									

# PERIODIC TABLE





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

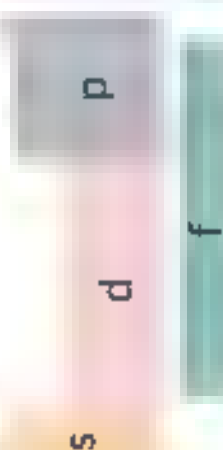


## Preiodic Table of the Elements

H	Li	Na	K	Rb	Cs	Fr	He
	Be	Mg	Ca	Sr	Ba	Ra	Ne
	B	Al	Ga	In	Tl	Pb	Ar
	C	Si	Ge	Sn	Pb	Bi	Kr
	N	P	As	Sb	Bi	Po	Xe
	O	S	Se	Te	Po	At	Rn
	F	Cl	Br	I	At	Ts	Og
	Ne	Ar	Kr	Xe	Rn	Og	

Blocks

 Increasing left to right  
 Increasing up to down  
 Decreasing left to right  
 Decreasing up to down



- Electronegativity
- Electropositivity
- Atomic Radius
- Size
- Metallic Properties
- Non-metallic Properties
- Ionization Energy
- Electron Affinities



# Periodic Table of Elements

1 H 1.008 Hydrogen	2 He 4.003 Helium																			18 Ar 39.948 Argon	19 K 39.098 Potassium	20 Ca 40.078 Calcium	21 Sc 44.956 Scandium	22 Ti 47.88 Titanium	23 V 50.942 Vanadium	24 Cr 51.996 Chromium	25 Mn 54.938 Manganese	26 Fe 55.845 Iron	27 Co 58.933 Cobalt	28 Ni 58.69 Nickel	29 Cu 63.546 Copper	30 Zn 65.38 Zinc	31 Ga 69.723 Gallium	32 Ge 72.64 Germanium	33 As 74.922 Arsenic	34 Se 78.96 Selenium	35 Br 79.904 Bromine	36 Kr 83.8 Krypton	37 Rb 85.468 Rubidium	38 Sr 87.62 Strontium	39 Y 88.906 Yttrium	40 Zr 91.224 Zirconium	41 Nb 92.906 Niobium	42 Mo 95.94 Molybdenum	43 Tc 98 Technetium	44 Ru 101.07 Ruthenium	45 Rh 102.91 Rhodium	46 Pd 106.42 Palladium	47 Ag 107.87 Silver	48 Cd 112.41 Cadmium	49 In 114.82 Indium	50 Sn 118.71 Tin	51 Sb 121.76 Antimony	52 Te 127.6 Tellurium	53 I 126.91 Iodine	54 Xe 131.29 Xenon	55 Cs 132.91 Cesium	56 Ba 137.33 Barium	57 La 138.91 Lanthanum	58 Ce 140.12 Cerium	59 Pr 140.91 Praseodymium	60 Nd 144.24 Neodymium	61 Pm 145 Promethium	62 Sm 150.36 Samarium	63 Eu 151.96 Europium	64 Gd 157.25 Gadolinium	65 Tb 158.93 Terbium	66 Dy 162.50 Dysprosium	67 Ho 164.93 Holmium	68 Er 167.26 Erbium	69 Tm 168.93 Thulium	70 Yb 173.05 Ytterbium	71 Lu 174.97 Lutetium	72 Hf 178.49 Hafnium	73 Ta 180.95 Tantalum	74 W 183.84 Tungsten	75 Re 186.21 Rhenium	76 Os 190.23 Osmium	77 Ir 192.22 Iridium	78 Pt 195.08 Platinum	79 Au 196.97 Gold	80 Hg 200.59 Mercury	81 Tl 204.38 Thallium	82 Pb 207.2 Lead	83 Bi 208.98 Bismuth	84 Po 209 Polonium	85 At 210 Astatine	86 Rn 222 Radon	87 Fr 223 Francium	88 Ra 226 Radium	89 Ac 227 Actinium	90 Th 232.04 Thorium	91 Pa 231.04 Protactinium	92 U 238.03 Uranium	93 Np 237 Neptunium	94 Pu 244 Plutonium	95 Am 243 Americium	96 Cm 247 Curium	97 Bk 247 Berkelium	98 Cf 251 Californium	99 Es 252 Einsteinium	100 Fm 257 Fermium	101 Md 288 Mendelevium	102 No 289 Nobelium	103 Lr 262 Lawrencium	104 Rg 271 Roentgenium	105 Nh 286 Nihonium	106 Fl 289 Flerovium	107 Mc 288 Moscovium	108 Lv 293 Livermorium	109 Ts 294 Tennessine	110 Og 294 Oganesson
-----------------------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

- alkali metals
- alkaline metals
- transition metals
- other metals
- metalloids
- nonmetals
- halogens
- noble gases
- lanthanoids
- actinoids

Atomic Number: 7

Chemical Symbol: N

Chemical Name: NITROGEN

Relative Atomic Mass: 14.007

- Solid at room temperature
- Liquid at room temperature
- Gas at room temperature
- Radioactive





# المراجع

- (1) المنهل، قاموس فرنسي - عربي  
تأليف: الدكتور جيتور عبيد النور والدكتور سهيل إدريس  
دار العلم للملايين - بيروت - لبنان - 1985
- (2) نور، قاموس بحيري عربي  
تأليف: مير النعيمي  
دار العلم للملايين - بيروت - لبنان - 1986
- (3) قاموس الكيمياء - موسوعة الكويت العلمية - مؤسسة الكويت لتتمة التعليم  
إدارة التأليف والنشر: الكويت - دولة الكويت - 1984
- (4) قاموس الكيمياء لمصير - مبادئ لأساسية في علم الكيمياء موضحة بالأمثلة والرسوم  
تأليف: أحمد شفيق الخطيب - مكتبة لبنان - بيروت - 1984
- (5) المنهل في الكيمياء - شرح وتفسير التعابير والمصطلحات الكيميائية  
تأليف: أ. يوسف و. أ. عيموف، ترجمة الدكتور عيسى مسوح - دار مير - موسكو  
1987
- (6) المعجم الموحد لمصطلحات الكيمياء - منظمة العربية بتربية والثقافة والعلوم  
مكتب تسيير التعريب - تونس - 1992
- (7) مسيرة الكيمياء - اجريئات في حياتنا اليومية -  
تأليف: هيا مورغن، ترجمة الدكتور عبيد الحليم منصور -  
المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا - دمشق - سورية - 2001
- (8) موسوعة التعريفات العلمية - الكيمياء -

تأليف: ميرفانا ياسر سلامة - دار صفاء للنشر والتوزيع - عمان - الأردن - 2003  
9) التعليمية والمصطلح الكيميائي - توظيف المصطلح الكيميائي في تعليم الكيمياء -  
مذكرة تخرج للطلّابات:

1- دهمي كلثوم 2- حمودة زينب 3- حناد حبيبة

إشراف الأستاذ حسن بوزيان - دفعة جوان 2008

قسم الكيمياء - المدرسة العليا للأساتذة - القبة - الجزائر

10- المصطلحات العلمية الواردة في كتاب بنية المادة

ترجمة الدكتور صلاح مياوي والدكتور رشيد سراوية

ديوان المطبوعات الجامعية - الجزائر - 1989

11- قاموس عربي - فرنسي - أبحري

إعداد لطلّابات: 1- شاوش سميرة 2- موسى فتحة 3- وازير تسعديت

إشراف الأستاذ حسن بوزيان - دفعة جوان 2005

قسم الكيمياء - المدرسة العليا للأساتذة - القبة - الجزائر

12- معاجم الجيب العلمية - الكيمياء -

تأليف: و. سكوت، ترجمة عفيف الرزاز

أكاديمية كوليتز - بيروت - لبنان - 1992



## الفهرس

3	كلمة رئيس المجلس الأعلى للغة العربية .....
4	مقدمة المؤلف .....
7	قاموس مصطلحات الكيمياء .....
245	مسرد عربي .....
269	ملاحق قاموس مصطلحات الكيمياء .....
271	الملحق 1: فروع الكيمياء .....
272	الملحق 2: النظام الدولي للوحدات SI .....
274	الملحق 3: ملحق بأسماء العناصر الكيميائية .....
278	الملحق 4: اكتشاف العناصر .....
285	الملحق 5: الفائزون بجائزة نوبل في الكيمياء للقرن العشرين .....
295	الملحق 6: قائمة بأسماء أشهر الكيميائيين في العالم مع نبذة مختصرة من حياتهم .....
305	الملحق 7: صيغ مختلفة للجدول الدوري للعناصر الكيميائية .....

تصميم وإنجاز وطبع: منشورات كليك - المحمدية



**تاريخ مجيد وعهد جديد**

## المجلس الأعلى للغة العربية

52، شارع فرانكلين روزفلت  
ص.ب 552، ديدوش مراد، الجزائر  
الهاتف: 09 07 23 21 213 +  
الفاكس: 07 07 23 21 213 +  
الموقع الإلكتروني: [www.hcla.dz](http://www.hcla.dz)

تصميم

أفنان  
AFNAN.DZ